

27.8

Digitized by Arva Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पुस्तकालय

光光8

गुरुकुल काँगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार

विषय सं	व्या	आगत व	40604
लेखक	वेदी ग्राम	3)	
शीर्षक 💂		/	
8	१६५ : माम	/ 	
दिनांक	सदस्य	दिनांक	सदस्य

STATE STATE OF A STATE

पुरतकालय गुरूकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार

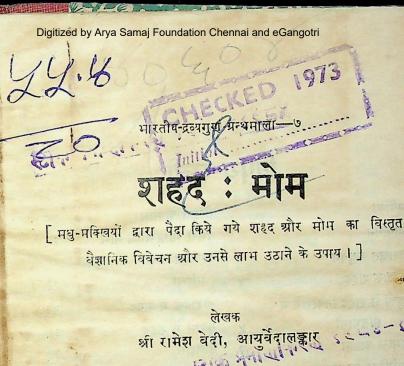
		1 6	4
संख्या	 आगत	संख्या 90	97

पुस्तक विवरण की तिथि नीचे अंकित है। इस तिथि हेत 30 वें दिन यह पुस्तक पुस्तकालय में वापस आ जानी हिए अन्यथा 50 पैसे प्रति दिन के हिस्साल में

55.4,80



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



श्री रामेश वेदी, आयुर्वेदालङ्कार्

कॉपी राइट-हिमालय हर्वल इंस्टिट्यूट ।

प्रकाशक हिमालय सबल इंस्टिट्यूट, गुरुकुल कांगड़ी, हरिद्वार।

पहला संस्करण] ग्राण्यन, २००६ [मूल्य ३)

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

विषय सूची

भूमिका		संस्कृत के नाम	3=
प्राक्तथन		दूसरी भाषात्रों में नाम	38
संरिच्त मधुवन	२	भारतीय संस्कृति में मधुकी	
बाजारू शहद	8	महिमा	38
छत्तों से शहद निकालने में		बाइबिल में शहद	२६
सावधानी	¥	कुरान में शहद	३२
हमारा अज्ञान	9	इतिहास	३३
श्रमेरिका का उदाहरण	5	शहद का मूलस्रोत-पुष्परस	35
मधुमक्खी पालन का ग्रारम्भ	5	पुष्प-रस का निर्माण	38
राष्ट्रीय सम्पत्ति का नाश	3	फूल ग्रौर मधुमक्खी का सम्बन्ध	व४०
भारत का प्राचीन उद्योग	3	पुष्परस ग्रीर शहद में भेद	४२
इसका विस्तार कियाजाना चाहि	ये१०	मधु का निर्माण	83
बगीचों को लाभ	88	शहद में गुणों का उदय	४६
मधुमक्खी से शिद्धाए	85.	इन फूलों से लिये गये रस से	
पुराने तरीकों के दोष	१३	शहद बनता है	8=
सोने के ग्रएडे देने वाली मुर्गी		मेद	६२
को मारना बुद्धिमत्ता नहीं	१३	मधु का रंग	50
मधुमक्खीपालन के नये तरीके	18	चमक	52
नये साधनों के लाभ	१६	मधु का स्वाद ग्रौर गन्ध	59
दूसरे देशों की सफलता	१७	स्वाद नष्ट न होने देना	58

मिलावट हर मधु और ख्राद्रंता १०४ नकली शहद कैसे बनता है १ हर मधु की जल शोषकता १०६ तेसी तरीका हथ प्रमुक्त कर स्पादिक १०६ हथ प्रमुक्त कर स्पादिक हथ स्पादिक स्पादिक हथ स्पादिक स्	विषय सुची			¥
नकली शहद कैसे बनता है १ ६२ मधु की जल शोषकता १०% देसी तरीका ६४ मधु के स्कृटिक १०६ इटालियन नुस्वा ६४ दानेदार शहद के गुण १०६ मिलाबट के द्रव्य ६४ दानेदार शहद के गुण १०६ मिलाबट की पिहचान ६५ दाने बनने की विधि ११२ ग्लूकोज़ की मिलाबट ६५ गूदम ग्रीर स्थूल स्फिटकों का गृल्कोज़ की मिलाबट ६५ ताने बनने देना ११% कारण ११३ मधु तुपार ६६ दाने न बनने देना ११% शोरे की मिलाबट ६६ शहद को सुरिच्चत रखना ११७ परिवर्तित शर्कराग्रों की मिलाबट ६६ ग्राहद को सुरिच्चत रखना ११७ परिवर्तित शर्कराग्रों की मिलाबट ६६ ग्राहद के गुण १३६ पराग-कणों से मिलाबट की नये शहद के गुण १३६ मिलाबट जानने की ग्रान्य कच्चे शहद के गुण १३६ विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रांच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रांच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रांच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रांच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रांच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रांच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रांच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रांच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुण शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुण शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुण शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुण शहद के गुण १३६ शहद का ग्रंच विधियां १०० पके हुण शहद के गुण १६६ शहद का ग्रंच विधियां १६६ शहद का ग्रंच विधियां १६६ विधियां १६६ विधियां	रासायनिक संघटन	= {	ग्रनुकूल ग्रवस्थाएं	१०३
देशी तरीका ह४ मधु के स्फिटिक हरालियन नुस्खा ह४ दानेदार शहद ए०६ मिलावर के द्रव्य मिलावर की पहिचान हथ दाने वनने की विधि रएक्म ग्रीर स्थूल स्फिटिकों का कृतिम द्राचाज हथ दाने न वनने देना स्थु तुपार हद दाने न वनने देना श्थु भधु तुपार हद दाने न वनने देना श्थु शारे की मिलावर हद याने न वनने देना श्थु शारे की मिलावर हद दाने न वनने देना श्थु शारे की मिलावर हद पहर को सुराचित रखना श्थु परिवर्तित रार्करात्रों की मिलावरहम् दानेदार शहद भी शुद्ध है हम् पराग-कर्णों से मिलावर की पहिचान मिलावर जानने की ग्रन्य विधियां हु प्रमाव तथा उपयोग श्रु शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पर ग्रीर श्रांतों के रोग शहर	मिलावट	53	मधु ग्रौर ग्राद्र ता	१०४
हरालियन नुस्वा हि दानेदार शहद के गुण १०६ मिलावर के द्रव्य हि दानेदार शहद के गुण १०६ मिलावर की पिहचान हि दाने वनने की विधि ११२ ग्लूकोज़ की मिलावर हि दाने वनने देना हि सहद को सुरिच्चत रखना हि शहद को सुरिच्चत रखना हि परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावर हि परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावर हि परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावर दि परिवर्तित शर्करा परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावर दि परिवर्तित शर्करा पराग-कर्णों से मिलावर की पहिचान हि पुगने शहद के गुण स्वर्धियां हि पुगने शहद के गुण स्वर्ध के गुण	नकली शहद कैसे बनता है १	53	मधु की जल शोषकता	४०४
मिलावट के द्रव्य ६४ दानेदार शहद के गुण १०६ मिलावट की पहिचान ६५ दाने बनने की विधि ११२ ग्लूकोज की मिलावट ६५ सूद्धम श्रीर स्थूल स्फिटिकों का कृत्रिम द्राचाज ६५ कारण ११३ मधु तुपार ६६ दाने न बनने देना ११५ शोरे की मिलावट ६६ शहद को सुराचित रखना ११७ निशास्ता ६६ फर्मण्टेशन को रोकने के गन्ने की खागड की परीचा ६७ उपाय १६६ परिवर्तित शर्कराश्रों की मिलावट६८ दूषित श्रीर विषेले शहद १६६ दानेदार शहद भी शुद्ध है ६८ शहद के गुण १३६ पराग-कर्णों से मिलावट की नये शहद के गुण १३६ मिलावट जानने की श्रन्य कच्चे शहद के गुण १३६ जिमाव विन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट श्रीर श्रांतों के रोग १३८	देसी तरीका	83	मधु के स्फिटिक	१०६
मिलावट की पहिचान हथ्र दाने बनने की विधि ११२ ग्लूकों ज़ की मिलावट हथ्र सूच्म ग्रीर स्थूल स्फिटिकों का हश्रम द्राचा ज हथ्र कारण हश्रम प्राचे का में स्थून मधु तुपार हह पाइद को सुरिच्चत रखना हह पाइद को सुरिच्चत रखना हह फर्में पटेशन को रोकने के गत्ने की खागड़ की परीचा ह फर्में पटेशन को रोकने के गत्ने की खागड़ की परीचा ह फर्में पटेशन को रोकने के परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावटह द्रिवत ग्रीर विषेते शहद दानेदार शहद भी शुद्ध है हद्म शहद के गुण पराग-कणों से मिलावट की पहिचान हह पुगने शहद के गुण स्वर्ध मिलावट जानने की ग्रन्थ विधियां ह प्राचे शहद के गुण स्वर्ध मिलावट जानने की ग्रन्थ विधियां ह प्राचे शहद के गुण स्वर्ध कच्चे शहद के गुण स्वर्ध कमाव विन्दु ह प्राचे तथा उपयोग स्वर्ध शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट ग्रीर ग्रांतों के रोग ह प्राचे शहद के गुण स्वर्ध कमाव विन्दु शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट ग्रीर ग्रांतों के रोग	इटालियन नुस्खा	83	दानेदार शहद	१०५
मिलावट की पहिचान ह्रिप्त स्वाने बनने की विधि रिश्र स्वाने बनने की विधि ह्रिप्त स्वाने की मिलावट ह्रिप्त स्वाने स्वाने स्वाने स्वाने का ह्रिप्त स्वाने	मिलावर के द्रव्य	83	दानेदार शहद के गुण	308
कृतिम द्राचाज ६४ कारण ११३ मधु तुपार ६६ दाने न बनने देना ११४ शीरे की मिलावट ६६ शहद को सुरिक्त रखना १९७ निशास्ता ६६ फ्रमंग्टेशन को रोकने के गन्ने की खागड की परीक्ता ६७ उपाय ११६ परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावट६८ द्र्षित ग्रीर विषेते शहद ११६ दानेदार शहद भी शुद्ध है ६८ शहद के गुण १३६ पराग-कणों से मिलावट की नये शहद के गुण १३४ मिलावट जानने की ग्रन्य कच्चे शहद के गुण १३६ जिमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट ग्रीर ग्रांतों के रोग १३८	And the second s	£4	दाने बनने की विधि	११२
कृतिम द्राच् । ज ६५ कारण ११३ मधु तुपार ६६ दाने न बनने देना ११५ शीरे की मिलावट ६६ शहद को सुरिच्तित रखना ११७ निशास्ता ६६ फर्मग्टेशन को रोकने के गन्ने की खागड की परीचा ६७ उपाय ११६ परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावटहम्म दूषित ग्रौर विषेते शहद १९६ दानेदार शहद भी शुद्ध है ६म शहद के गुण १३६ पराग-कर्णों से मिलावट की नये शहद के गुण १३४ मिलावट जानने की ग्रन्थ कच्चे शहद के गुण १३६ विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ जमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रोड नियत करना १०१ पेट ग्रौर ग्रांतों के रोग १३८	रलूकोंज़ की मिलावट	23	सूदम श्रौर स्थूल स्फटिकों का	
शीरे की मिलावट हद शहद को सुरिक्त रखना ११७ निशास्ता हद फर्मगटेशन को रोकने के गन्ने की खागड की परीक्ता ह७ उपाय ११६ परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावटहर दूषित स्त्रौर विषेते शहद १९६ दानेदार शहद भी शुद्ध है हम शहद के गुण १३६ पराग-कणों से मिलावट की नये शहद के गुण १३४ मिलावट जानने की स्त्रन्य कच्चे शहद के गुण १३६ विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ जमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट स्त्रौर स्त्रांतों के रोग १३८		23	कारण	११३
निशास्ता ६६ फर्मण्टेशन को रोकने के गन्ने की खागड की परीज्ञा ६७ उपाय ११६ परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावट६ द्रित ग्रीर विषेते शहद ११६ दानेदार शहद भी शुद्ध है ६८ शहद के गुण १२६ पराग-कणों से मिलावट की नये शहद के गुण १३३ पहिचान ६६ पुगने शहद के गुण १३४ मिलावट जानने की ग्रन्य कच्चे शहद के गुण १३६ विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३६ जमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट ग्रीर ग्रांतों के रोग १३८	मधु तुपार	६६	दाने न बनने देना	११४
गन्ने की खागड की परीत्ता ६७ उपाय ११६ परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावट६ द्वित स्रौर विषेते शहद ११६ दानेदार शहद भी शुद्ध है ६८ शहद के गुण १२६ पराग-कणों से मिलावट की नये शहद के गुण १३४ पहिचान ६६ पुगने शहद के गुण १३४ मिलावट जानने की स्रन्य कच्चे शहद के गुण १३६ विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३७ जमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट स्रौर स्रांतों के रोग १३८	शोरे की मिलावट	६६	शहद को सुरिच्चत रखना	660
परिवर्तित शर्करात्रों की मिलावटह द्वित श्रौर विषेते शहद ११६ दानेदार शहद भी शुद्ध है हम शहद के गुण १२६ पराग-कणों से मिलावट की नये शहद के गुण १३३ पहिचान हह पुगने शहद के गुण १३४ मिलावट जानने की ग्रन्थ कच्चे शहद के गुण १३६ विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३७ जमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट ग्रौर ग्रांतों के रोग १३८	निशास्ता .	६ ६	फर्मगटेशन को रोकने के	
दानेदार शहद भी शुद्ध है ६८ शहद के गुण १२६ पराग-कणों से मिलाबट की नये शहद के गुण १३३ पहिचान ६६ पुगने शहद के गुण १३४ मिलाबट जानने की ग्रन्य कच्चे शहद के गुण १३६ विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३७ जमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट ग्रौर ग्रांतों के रोग १३८	गन्ने की खागड की परीचा	03	उपाय	388
पराग-कर्णों से मिलावर की नये शहद के गुर्ण १३३ पहिचान ६६ पुगने शहद के गुर्ण १३४ मिलावट जानने की अन्य कच्चे शहद के गुर्ण १३६ विधियां १०० पके हुए शहद के गुर्ण १३७ जमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट और आंतों के रोग १३८	परिवर्तित शर्करात्र्यों की मिलाव	735		388
पहिचान ६६ पुगने शहद के गुण १३४ मिलावट जानने की ग्रन्य कच्चे शहद के गुण १३६ विधियां १०० पके हुए शहद के गुण १३७ जमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट ग्रौर ग्रांतों के रोग १३८	दानेदार शहद भी शुद्ध है	23	शहद के गुण	358
मिलावट जानने की ग्रान्य कच्चे शहद के गुरा १३६ विधियां १०० पके हुए शहद के गुरा १३७ जमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट ग्रीर ग्रांतों के रोग १३८				
विधियां १०० पके हुए शहद के गुरा १३७ जमाव बिन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट स्त्रीर स्त्रांतों के रोग १३८	पहिचान	33		
जमाव विन्दु १०१ प्रभाव तथा उपयोग १३७ शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट स्त्रौर स्त्रांतों के रोग १३८	in:	9.7		
शहद का ग्रेड नियत करना १०१ पेट श्रीर श्रांतों के रोग १३८				
ितस्सारित मध का घनता १०२ अड्ना को बदना के लिए ०३६				
	निस्सारित मधु की घनता	802	ज़च्चा श्रीर बच्चा के लिए	359
शहदों का त्रापस में न मिलना १०३ कब्ज़ की प्राकृतिक चिकित्सा १४०		1803		
ं खमारों की उत्पत्ति के लिए हृदय को बल देता है १४१	खमारा का उत्पत्ति के लिए		हृद्य का बल दता इ	888

ि

रि

ìf

H

17.

77

क

ो=

H

ने

f

म

रे

Ę शहद श्रांख के रोग लम्बी बीमारियों में 683 १६६ तृष्णा रोग में 185 सिर के रंग १६७ सौन्दर्य प्रसाधन के लिए गुरदों के रोग 888 980 गांठया श्रीर वायु के रोग 388 कुछ ग्रद्भत द्वाएं १६८ खांसी ग्रौर फेफड़ के रोग 880 भोजन रूप में शहद 000 ज्काम नज्ला 885 वच्चों के द्ध में देने से लाभ १७१ मीटापा कम करना 388 शहद श्रीर सामान्य खांड कर्वोदितों का सर्वोत्तम स्रोत १५१ में भेट १७२ खून की कमी में 948 प्रत्येक प्रकार के भोजन में ६७३ बच्चों के लिए ग्रादर्श भोजन १५२ शहद के स्वादिष्ट पेय १७३ पृष्टिदायक भोजन १५३ निम्बु के साथ 908 बूढ़ों के लिए ऋ दर्श भोजन १५४ चाय में 803 थकान दूर करने के लिए १५५ चाय ग्रौर 'धॅफी के खिलाड़ियों को शक्ति देता है १४५ प्रतिनिधि में १७४ ग्लूकोज़ से शहद ग्रन्छा है कोको के साथ १७५ दवात्रों का त्रानुपान १४८ ग्राईस कीम में 904 फलों को शहद में १७६ फल-रसों के साथ सुरचितं रखना 348 १७६ मधु मक्खन मुरदों को मुरिद्धत रखना १६० ३७९ मलाई शहद शहद की मदिश १६१ मेवों वाले शहद की कीम 900 घावों का शहद से इलाज १६३ क्या कुछ लोग शहद नहीं घवासीर खा सकते १ 209 १६४ विषेते डङ्कां पर 339 क्या विशेष ऋतु में ही शहद मक्ली पकइ कागज़ १इ६ खाना चाहिए ? 308

O H

६६७ ६८० १

o was referred in		विषय र	पुची
वरपात में विशेष प्रयोग शहद को गरम न करने में हेतु	१ ⊏१ १ ⊏२	शहद को पकाने का विधान शहद के विरोधी निषेध	१5४ १८६ १६१
Lives (us and a			
10	मो	H	
पहिचान अधिक विकास	003	The state of the s	
	\$38	निर्यात	338
संस्कृत के नाम	\$39	ग्रायात 💮	500
विविध भाषात्रों में नाम	838	सामान्य उपयोग	200
मोम कैसे बनता है ?	x38	गुण	२०१
व्यापारिक मोम के स्रोत	238	फार्माकोपिया में स्वीकृत योग	२०२
छत्तों में से मोम निकालना	१६६	चिकित्सा में उपयोग	२०३
रंग	१६६	माम के तेल के चमत्कार	२०३
रंग उड़ाना	१९७	ज़ख्मों ग्रौर घावों पर	२०४
'मलावट	७३१	ग्रत्यांम की शान्ति के लिये	२०६
रासायनिक संघटन	733	दमे में	२०७
1.1998	डैमर	The rep and range	
The state of the s		P P AND THE RESERVE	
डैमर क्या है ?	२०५	डैमर-मक्खी का शहद	290
स्रोत	२०५	डैमर का उपयोग	२१०
भौतिक गुण	309	सहायक साहित्य	२११
रासायनिक संघटन	२०६	THE WAY THE THE PARTY AND THE	45

U M

H

12

77

क 1=

H

f

H

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारतीय-द्रव्यगुण ग्रन्थमाला के प्रकाशित ग्रन्थ

लेखक--श्री रामेश वेदी, आयुर्वेदालंकार

लहसुन : प्याज़ (दूसरा संवर्द्धित संस्करण)	२॥)
तुलसी (दूसरा संवर्द्धित संस्करण)	ع)
सोंठ (तीसरा संवर्द्धित संस्करण)	δII)
देहाती इलाज (दूमरा संवर्द्धित संस्करण)	(8)
त्रिफला (दूमरा संवर्द्धित संस्करण)	₹)
श्रङ्जीर (तीसरा संवर्द्धित संस्करण्)	समाप्त
शहद	3)
मिलने के पते	

- हिमालय हर्वल इंस्टिब्यूट, गुरुकुल कांगड़ी, हरिद्वार । 8
- पटियाला त्रायुर्वेदिक फार्मेसी, सरहिन्द, पटियाला संघ।
- धन्वन्तरि कार्यालयः विजयगढः त्र नोगहः 3
- प्राणाचार्य भवन, विजयगढ, ग्रलोगढ।
- चन्द्र कार्यालय, भिवानी। y
- राजपाल एगड सन्स, नई सड़क, देहली। E
- गोविन्दराम हासानन्द, नई सड़क देहनी।
- विजय पुस्तक भगडार, श्रद्धानन्द बाज़ार, देहली। 5
- देहाती पुस्तक भएडार, चावड़ी बाज़ार. देहली। 3
- १० त्रात्माराम एएड सन्स, काश्मीरी गेट, देहली।
- ११ मालवीय पुस्तक भवन, ए पार्क, लखनऊ ।
- १२ वैद्यक प्रन्थ भएडार, ऋायुर्वेद सेवा संघ, नासिक ।
- १३ प्रकाशन मन्दर, गुरुकुल कांगड़ी हरिद्वार।
- १४ हिन्दी ग्रन्थ रत्नाकार, गिरगांव, बस्बई ।
- १५ हिगिन बॉथम्स, माउएर रोड, मद्रास के रेलवे स्टेशनों, एन्न्ररोड्मों श्रौर बन्दरगाहों के बुक स्टाल्स ।

Foreword

National health is receiving today the foremost consideration in Free Bharat. It is being recognised both by Government and people, that due attention to problems of nation's health as such is the basic asset of our welfare. In all progressive countries of the world, elaborate and comprehensive plans are put in force for improving health, physique and power of immunity from diseases of the people.

In all cosiderations of national health, science of nutrition and protective food adjuncts plays a very important role. The need for an understanding of the chemistry, composition, characteristics, uses and physiological action of various foods and protective adjuncts is very great in a country like Bharat. Inspite of large resources of numerous varieties of foods and food adjuncts available in the country, the physical degeneration of the people of Bharat has assumed seriously alarming proportions. The capacity of people

F

Ŧ.

Ìf:

F

12

77

क i=

ने

f

1

H

रे

शहद् २

in respect of endurance and immunity against diseases has been undermined so considerably that even minor and usual changes in weather and climate result in an alround suffering from numerous physical ailments. Epidemics like cholera, plague and typhoid etc. visit the country as a regular cycle of whirlwind. Tuberculosis and ailments of nose, throat, eyes and teeth and aenaemic conditions among even the young boys and girls have come to stay almost in every large town of Bharat.

This is a national calamity of the first order. Bharat has just won its independence after an age of slavery unparalleled in the history of modern world. The national resources of the country have been drained out considerably with consequent and inevitable depression in the standard of living of the people. The very essentials of Nutrition and Immunity from diseases are fundamentally missing from the every-day meagre amenities of life available to the son of the soil. It is a tragedy staring at the future of stillborn freedom of Bharat that inspite of her large

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Foreword.

3

population with extraordinarily heavy pressure on land, the actual Manpower available today for building up a healthy and robust nation is not at all satisfactory.

Bharat was the first country of the world to discover and apply to daily use in life a number of natural protective foods upon which the people have lived for ages in perfect health and prosperity. Unfortunately, the economic and social structure of the country have been so rudely shaken up that while the age-old practices of resorting to the use of a number of protective foods side by side with balanced diet have fast vanished from this land, the modern scientific knowledge gathered in Europe and America has not at all been harnessed for the good of the people. result is an alround devastation in the health of the people. The lack of scientific knowledge about the important role of protective food adjuncts in imparting immunity, endurance, strength, health and vigour to the people primarily stands today in the way of building up a nation with blooming health.

UU.1/

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शहद

The ancient sages of Bharat were the first to recognise the high value of natural Honey both as a protective food adjunct as well as a preventive and curative medicine giving perfect health, strength, immunity. vitality and longevity. Since the very dawn of civilisation, extensive use of honey has been in vogue by the people of this land. Documentary evidence has been recorded by students of Ancient History of Bharat to the effect that honey was most popularly known to the people of this great land more than 3000 years ago. Books on Hindu system of medicine and health have recomended its use in various forms and very extensively. The first taste allowed to a Hindu child immediately after his birth is that of Honey. It constitues an important article offered in welcoming a guest to a Hindu home. Marriages, various Samskars and almost every religious ceremony prescribes liberal use of Honey. Such has been its national in portance in Bharat.

Still, it is surprising that not a single

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

X

y

treatise exists in any of the provincial languages of Bharat or even in Sanskrit-the national treasure house of Bhartiya culture and literature-on Honey. Shri Ramesh Bedi. Ayurvedalankar of Gurukula Kangri of Haridwar (U.P.) has rendered a signal service to the country by writing this book entitled "SHAHAD" (HONEY) in Hindi which has now been declared as the Lingua Franca of Free Republic of Bharat. Since I have been asked to contribute a few lines to introduce this important monograph to the lovers of scientific literature in Hindi, I have gone through the entire manuscript with keen interest and a critical point of view. I am happy to find that there is no single aspect of the study of HONEY which has not been handled and dealt with a eep study of the subject, scholarship, assimilation of factual data and scientific information with a critical eye on its actual bearing as a protective food adjunct in the service of humanity. The author needs no introduction to readers of scientific literature in this country as his previous monographs dealing with 'GARLICK & Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शहद

ONIONS', 'TULASI (HOLY BASIL PLANT)' 'SONTH (DRY GINGER)' and 'ANJEER (FIG,' have already carried his reputation far and wide. Since the last two decades and more, when I first commenced my experiments on the chemistry of HONEY and its Synthesis by chemical means in the laboratory and more so since I have come in active contact with prcblems facing the revival of Ayurvedic preapartions in my capacity as Honorary Secretary of Ayurvedic Pharmacy Committee at this University, I have been feeling this acute scarcity of authentic literature on such products. me and numerous other students of these subjects, the present monograph on HONEY is most welcome and opportune.

Even a cursory glance at the list of contents will point out as to the large amount of information collected by the author on the historical aspect of the subject, classes of honey, their numerous sources, composition and characteristics, properties and uses and effects on human physiology as well as major aspects of bee-culture and by-products of the industry.

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

v

E

A go

th in fi

th

H of th

th is 25

n c

su

an

ma ho

nc ph

© Foreword

8

R

ar

e,

n

y

0

·-

2-

f

All these aspects have nodoubt combined together to acquire for Honey a place of national honour as an important protective food for the people of Bharat. As such, it is a very important and valuable contribution and the first of its kind not only in Hindi but among the various languages now prevelent in this country.

According to a well-known definition, Honey is the nectar and saccharine exudation of plants, gathered, modified and stored in the small waxen cells of the honey-comb by the honey-bees (Apis mellifica and A. dorsata), is laevo-rotatory and contains not more than 25% of water, not more than 0.25% of ash and not more than 8% of sucrose. Until a few generations ago and before the advent of canesugar as a popular sweetening agent, honey was the principal sweetener, besides the Gur and specially crystallised sugar employed mainly for Ayurvedic preparations. It still holds an important place because of its distinctive medicinal value and usages, unique physical and chemical properties, characterisDigitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

5

शहद

tic flavour and taste and aesthetic charm.

Like all other sweeteners, honey is an energy-producing material and contains numerous protective elements of positive value, known to be so very essential to impart immunity from diseases and ailments to human beings. Its chemical composition varies considerably as pointed out by the author of this monograph also, but on an average about 3th of honey is sugar-a mixture of two simple sugars known as fruit sugar or laevulose and grape sugar or dextrose, It contains a very small quantity of cane sugar or sucrose and still smaller quantities of dextrine, gums, and of such minerals as iron, calcium and phosphorus etc. Depending upon the sources from which the bees have collected the nectar, it possesses characteristic aroma and taste as well as vitamins

Extracted honey contains about 1/5th of water. But for this difference, a pound of honey would have practically the same energy value as a pound of cane sugar, whereas the honey has about 20% less. Measure for

Foreword

3

5

n

u-

e,

u-

n

n-

is

h

le

d

·y

d

d

S-

m

it

11

 of

 \mathbf{f}

y

ne

or

measure, however, honey yields more energy than granulated sugar because of its higher specific gravity.

As honey consists largely of simple sugars, it is assimilated by human body with ease and forms a cheap and at the same time very potential source for the supply of immunising elements to the system. If taken in moderate quantities and suitable forms, it provides very wholesome and essential elements to the otherwise nutritive food. Honey may be kept almost indefinitely at ordinary room temperatures with low humidity. Low temperatures cause honey to become cloudy and partially crystallising out. Excepting a few types of honey, all honeys crystallise out on ageing, especially those containing a high percentage of grape sugar or dextrose. Crystallised honeys can easily be liquified by warming in moderately hot water. Honey is at its best uncooked with the natural flavour and when unchanged. These characteristics have rendered honey very popular for use as a Spread, to sweeten fruits, beverages and cereals, to make Butters, Fruits, Nuts, Ice-creams, and with Cream or Cheese, in Sandwich Fillings and in Frozen Deserts etc.

Honey differs from cane sugar both in chemical composition and the way it behaves in combination with other ingredients. While Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शहद

20

cane sugar consists of one simple chemical compound known as sucrose, honey contains three sugars. One of these, fruit sugar or laevulose is sweeter than ordinary cane sugar and of honey the sweetness according to the proportion of fruit sugar it contains. Fruit sugar crystallises out less readily than ordinary sugar. Thus, while the food value of honey and sugar is practically the same, they differ in sweetness, aroma and flavour, vitamin and salt potency. immunising elements and tendency to crystallise Honey takes up moisture rapidly due to the hygroscopic property of fruit sugar and undergoes fermentation like sugar syrups. High temperatures affect the aroma and flavour the volatile aromatic constituents evaporate. Sugars are easily caramelised at high temperatures. This property probably accounts for the great variation in the grades of colours of honey as available in different parts of Bharat. Right from the waxy-white colour of honey from the Himalayan ranges extending from North East territory upto Kashmir in the extreme North, we come across color grades varying from light yellow, to yellow, to amber, to brown, to deep brown, to blackish-brown and ultimately even to dark black shade. Besides the elements of colour transported by the bees from the pollen of flowers and other sources

Foreword

88

of tapping, the high temperatures and hot winds play an important part in darkeing the colours of honey by a process resembling caramalisation.

There are few agricultural industries that are as widely distributed over the land surface of this globe, as Bee-culture and honeyproduction. The honey-bee apparently knows no geographical or climatic barriers. Nectarproducing plants of greater or lesser importance have an equally wide distribution. Honeyproduction is come across in the rigorous wintry zones like U.S.S.R.. tropical areas and even areas of heaveist rainfall. This adaptability, the effect that the pollenising activities of the honey-bee are desirable or even essential for the proper fertilisation of many commercial plants, coupled with some other economic and medicinal factors have carried the production of honey into almost every important country of the world. The economics of world's honey production is, therefore, not one wherein specialised areas supply other areas which do not or cannot produce honey, but rather of areas with the more or less incidental surplus sending this to section where consumption of honey is in excess of domestic production. Bharat is most favourably placed from various point of view in respect of encouraging Bee-Culture and honey-production on Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शहद १२

a mass scale, and the sooner a concerted move is made in the right direction, the better it would be in the larger interests of the country.

The present tendency in modern Beekeeping is decidedly towards the production of Extrcted honey instead of Comb-honey. The methods of extracting honey as adopted in our country are generally so very unscientific, crude insanitary and uneconomical that an immediate check and control by a suitable authority is imperative. The methods adopted in Bee-culture and Honey production require very great attention to be paid to important questions like the race of Queen bees and working bees, their growth and life populationintensity of workers, removing the Queen, manipulation of the Supers, removing the honey from the hives, quality and flavour and colour of honey etc. Bee-culture and Honeyproduction form today one of the leading and important agricultural industries in progressive countries of the world and large sums are being spent by their respective governments to disseminate proper knowledge and information to the agriculturists and to render them every assistance in marketing their goods from the point of view of increasing returns to the producers. Proper development of this industry in Bharat is essential both as a supplimentary agricultural enterprise and

\$ B

as an avocation for urban dwellers.

The weather probably has a very great effect on honey and beeswax production than on many other agricultural produce. Scientific Bee-culture has already recorded a notable relation existing between cumulative rainfall over a series of years and the per colony yield which registers a corresponding fall with the decline in rainfall. Factors like sunshine, temperature and wind directions and its velocity also play very effective role in this industry. Proper and authentic information on all these aspects should be collected and spread in this country.

The possibility of finding in Ultra-violet light a source of benefit to bees and consequently to Bee-keeping industry has received serious attention of workers in the line. E fect of irradiation on longevity of adult workers, on worker larvae, on Queen larvae and on adult Queens etc. require special study from our own point of view. Some of the experimental results as reported from foreign countries are very interesting and if the data can be duplicated and confirmed under conditions prevailing in Bharat, perhaps the industry may be revolutionised with astounding success.

Because of the variable nature and different forms of honey offered to the trade, the im1.1/

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri

शहद

perative necessity of introducing some suitable form of standardisation and grading of honey can scarcely be over-estimated. Large quantities of honey have got to be sold in places far removed from the centres of production. Unless the buyer in a distant market is definitely informed of a particular grade and packing, he cannot judge for himself whether the stuff offered is reliable or the price quoted is justifiable. Uniform Grading and Standardisation are, therefore, essential for the establishment and progress. of a genuine, healthy and prosperous trade in honey and its by-products. Consistent and highly successful attempts have been made in U S. A. in this respect which have created a very great confidence of the consumers for some of the specialised American brands all over the world. It will be instructive to cite below a detailed account as to how the U.S. Department of Agriculture, Bureaux of Entomology and Agricultural Economics, have laboured in evolving and popularising the Standards and Grades in respect of Honey on the following scientific lines:

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

PPED CUT-COMB HONEY.

of Comb and ppings.	Honey.	Wrapper.
m to colour ments as ated for l States comb-section in official chart.	[a] Uniform in colour (17 throughout the comb. [b] Free from damage (3) by granulation honey dew, poorly ripened or sour honey objectionable flavour or odour (6), or other means.	Transparent, cland sealed in sua manner as to vent leakage.
m to colour ements as a ted for Unites No. 1. ection honey cial colour	[a] Fairly uniform in colour (18) throughout the comb. [b] Same as Fancy	Same as Fancy.

REQUIREMENTS FOR THE MORE IMPORTANT GRADES OF HONEY.

Numbers in parentheses refer to definitions given on page 19.

Grades for Exported Honey.

Grade.	General Physical Characteristics.	Cleanliness.	Colour.	Tolerances
United States Fancy.	Well ripened. Free from damage (3) by turbidity (5), over heating, fermentation, honey dew, objectionable flavour or odour (6), or other means. Weight not less than 11 pounds, 12 ounces. per gallon of 231 cubic inches at 68° F.	bolting cloth of 865 meshes per inch at a temperature of not over 130° F.	Any standard colour as measured by the P fund colour scale instrument.	Defects:-Not over 5%. by count, of the containers in any lot but no part of this allowed for defects causing serious damage (4). Colour:-Not over 5%, by count, of the containers in any lot may contain honey which differs from specified; no tolerance permitted for honey below next colour class.
United states No. 1.	Same as Fancy.	As clean as though strained through standard bolting cloth of 23 meshes per inch at a temperature of not over 130° F.	Same as Fancy.	Same as Fancy.

GRADES FOR COMB-SECTION HONEY.

Grade.	Comb.	Cappings.	Colour of comb and cappings.	Honey	Section.	Minimum net weight.	Tolerances.
United States Fancy	cept in row attached to section. [b] Attached to 75% of adjacent area (8) of section if	[b] Present a uniformly even appearance (14) except in a row attached to the section.	requirements as illustrated for United States Fancy Honey in official colour chart.	lour (17) through-	and/or pronounced stains (19) as illustration A in colour chart. [b] Smooth and new in apearance	otherwise specified (comb-sections, weighting less or more than is specified under each grade should be packed in separate cases according to their weight).	more than two- fifths of this or 2 percent for serious damage (4).

शहद

United States No. 1.	Comb.	Cappings.	Colour of comb at cappings.	Honey.	Section.	Minimum net weight	Tolerances.
	except in row attached to section and in addition not more than a total of 15 uncapped cells in a row adjoining outside row in corners and along lower edge. b] Attached to 50 percent of adjecent area(8) of section. c] Same as Fancy. d] Same as Fancy. e] Not more than a total of 4 linear inches through the holes(11). f] Same as Fancy.	[b] Present a uni- formly even appea-	requirement as	in colour (18)	Same as Fancy.	11 ounces unless otherwise specified	Same as Fancy.
Inited States No. 2.	[a] No uncapped cells except in row attached to section and in addition, not more than 30 uncapped cells (7) in row, adjoining outside row in corners and along lower edge; and not more than 5 else-where in the body of comb; but exclusive of outside row not more than 20 empty cells.	leaking (small holes, cut in cappings or small	trait.	in colour.	topos (20)	ned.	Defects:-5 perce by count. Weight:-5 perce by count.

Grades.							Foreword
	Comb.	Cappings.	Colour of Comb and Cappings.	Honey.	Section.	Minimum net weight.	Tolerances
United States Exhibition.	[a] Not more than 12 un capped cells 7), except in row attached to section; [b] Be attached to 75% of adjacent area (8) of section. [c] Not to project beyond the edge of section (9). [d] No dry holes. [e] Not more than a total of 4 through holes (11) none of which is largerthan approximate bee size. [f] Free from cells of pollen.	[a] Dry and free from weeping 12) bruising (13, or any other injury. [b] Present a uniformly even appearance (14) except in row attached to section.	Confirm to the colour requirements as illustrated for United States Exhibition honey in the official colour chart.	[a] Uniform in colour(17) throughout the comb. [b] Free from damage (3) by granulation, honey dew, poorly ripened or sour honey, objectionable flavour or odour (6), or other means.	[b] Smooth and	Shall be 12 ounces unless otherwise specified.	No tolerance either by weight or for defects.
United States Export.	[a] No uncapped cells (7) except in row attached to section, where at least 50 per- cent must be capped. [b] Attached to 50% area (8) of adjacent section. [c] Not project beyond the edge of section (9). [d] No dry holes (10). [e] Not more than a total of 4 linear inches of through holes (11). [f] Free from cells of pollen.	[a] Dry and free from weeping (12), damage (3) by bruising (3) or other means. [b] Present a uniformly even appearance (14) except in row attached to section and except for slight irregularities (15) affecting not to exceed one half of the comb surface.	Confirm to the colour requirements as illustrated for United States export honey in the official colour chart.	out the comb. [b] Free from da.	excessive propolis and/or pronourced stains (19) as illustration A in the official colour chart. [b] Smooth and new in appearance (20) of white to light-buff basswood and shall not contain knots and/or streaks in excess of the amount shown in illustration B of the colo-	12 ounces unless otherwise specified.	No tolerance either by weight or for defects.

GRADES FOR WRAPPED CUT-COMB HONEY.

Grades.	Comb.	Cappings.	Colour of Comb and Cappings.	Honey.	Wrapper.	Minimum net weight.	Tolerances.
United States Fancy.	[a] Drawn out on foundation light in colour and thin enough to produce comb compairing favourably in texture with comb in con.b-section honey. [b] No uncapped cells (7) except on cut edges. [c] Never having contained brood. [d] No dry holes (10). [e] Free from cells of pollen.	[a] Free from damage (3) and from weeping (12) by bruising (13), or other means. [b] Present a uniformly even appearance (14).	requirments as illustrated for United States Fancy comb-section honey in official	[b] Free from da	Transparent, clean and sealed in such a manner as to prevent leakage.	otherwise speci-	Defects:-5 per cent by count but not mor than two-fifth of this or tw percent for se rious damage(4 Weight:-5 per cent by count.
Jnited States No. 1.	[a] Same as Fancy. [b] No uncapped cells (7) except on cut edges and in addition, not more than 15 uncapped cells in row adjoining cut edges. [c] Same as Fancy. [d] Same as Fancy. [e] Same as Fancy.	[a] Same as Fancy. [b] Present a uniformly even appearance (14) except for slight irregularities (15) affecting not to exceed one-half of comb surface.	Confirm to colour requirements as llustrated for Unied States No. 1. comb-section honey in official colour chart.	ughout the comb. [b] Same as Fancy	Same as Fancy.	11 ounces unless otherwise specified.	Same as Famcy

श		१६	
p b			
h	16 July 2 16 July 2		
q	Minimum net weight.	Tolerances.	
pidi is an charpreth qu	12 ounces unless otherwise specified.	Defects:-5 percent by count but not more than two-fifths of this or two percent for serious damage(4). Weight:-5 percent by count.	
th	to another the 1990 X	E none	
sp ld. tai of Ai ev Gi	11 ounces unless otherwise specified.	Same as Fancy.	
		_	

Foreword

38

- 1. Clean means that the honey shall be at least as free rom foreign materials such as wax, propolis, bees, parts of bees, or dirt, as honey that has been strained through standard bolting cloth of 86 meshes per inch at a temperature of not over than 130°F.
- 2. Fairly clean means that the honey shall be at least as free from foreign materials as honey that has been strained through standard belting cloth of 23 meshes per inch at a temperature not over 130.F.
- Damage means any injury or defect that materially affects the appearance, edibility or shipping quality of the honey, such as presence of any cells of pollen in more than 1/3 of the combs in any lot of United States No 1. Shallow frame comb honey. One third of the combs may have not more than 50 cells of polllen in a comb provided they are not widely scattered but are on the out-side edges of the comb. The presence in comb-section honey shallow frame comb honey, wrapped cut comb honey or chunk or bulk-combed honey in tin or glass of more than 10% by volume of granulated honey in the uncapped cells or of more tnan very small or scattered granules, in the capped cells. The presence of any objectionable flavour from a flavour source. Nector gathered from plants such as bitter weed often imparts to the honey a very disagreeable flav-

शहद

our, which materially injures its quality. The presence of any spots of feces (bee excrement) on the comb.

- 4. Serious damage means an injury or defect that materially affects the edibility or the shipping quality of the honey. Any spot of feces on the surface of the comb in sections, attachment of comb to less than 45% of adjacent area shall be considered serious damage.
- 5. Turbidity means cloudiness, caused by pollen grains, minute air bubbles, finely devided wax particles or other substances that detract from the clearness of the honey.

6. Objectionable flavour or cdour means any flavour or odour from a floral source. Faint of smoke or other smoke that materially affects the edibility of the honey.

- 7. Uncapped cells are cells, either emplyor filled with honey which are not sealed or capped over by bees.
- 8. Adjacent area of section means the total length of the four inner sides of the section multiplied by the thickness of the comb; as for instance, in the case of a section, $4\frac{1}{4}$ inches square, 4+4+4+4 equals 16 which multiplied by the actual thickness of the comb which might be $1\frac{1}{4}$ inches, gives an adjacent area of 20 square inches.
 - 9. Project beyond the edge of the section

refers to the projection of comb beyond the widest part of the section generally because no separators were used, and does not refer to the occasional slight projection of wax beyond the narrow or beeway part of the section. Projection at this point to such an extant that honey leaks down over the face of the combs is not permitted.

10. Dry holes are holes in the honey comb larger than the cell, and not next to the wood, they may extend partly or entirely

throughout the comb.

11. Through holes are holes or passages through the comb from one side of the comb to the other between the edge of the comb and section.

- 12. Weaping is the exudation or seepage of honey through the cappings, forming small drops which finally run down the face of the comb. It is usually caused by absorption of moisture from atmosphere by the honey.
- 13. Bruising is an injury by accident or pressure such as an indentation of the surface of the comb by pressure of fingers. Bruising is considered to be damage, if it is sufficient to cause leaking.
- 14. Uniformly even appearance means that the surface of the comb shall be free from irregularities, other than those, incident to the

work of bees, in completing a comb of uniform construction.

- 15. Slight Irregularities means irregularities of not more than one eighth inch above or below the surface of comb, but not projecting beyond the edge of section. The slight ridging of the comb surface sometimes incidental to the use of fence separators, is not to be considered an irregularity.
- 16. Uniform in colour means that no pronounced variation in colour is apparant in the honey on looking through a comb toward the light.
- of a slight different colour from that in the body of a comb section is permitted in the row next to the section and in 10 additional cells, provided these additional cells are well distributed, and are in the row adjoining the outside row. In no event shall the contrast of colour be greater than that between any colour term and the following colour term on the extracted honey colour scale. A contrast as great as that between buckwheat honey and clover honey, is not permitted nor shall any dark honey that will materially change the flavour of the honey be included.
- 18. Freedom from excessive propolis and/ or pronounced stains means that the top of

23

Foreword

the section shall bear no greater stains from propolis than that ordinarily found in a paraffined section and that the other three sides and the edges and inner faces and angles of the sections shall be reasonably free from propolis. Permissible stain is shown in the colour chart.

19. New in appearance means not discoloured by age or exposure. Paraffined sections usually appear new even though they may be

left over from a previous seasons.

× _ % %

We, in Free Bharat of today, very badly stand in need of such work of Grading and Standardisation of Honey and allied by-products being undertaken without the least possible delay by the Indian Standards Institution.

Another important aspect of Honey-production and trade in Honey relates to the methods ado, ted for its analysis and testing of purity. Inspite of tremendous progress in the march of Analytical Chemistry in this age, there is no clear and well-defined line of action in distinguishing a natural and genuine honey from a suitably adulterated & sophisticated stuff generally sold in the market. The determination of density, colour, component sugars, total sugars, water, polariscopic examination and ash content etc. no doubth elp a lot in giving useful information in this matter. But it still requires a Himalayan labour to evolve suitable methods to check and detect conclusively

शहद

the fraudulent trade in honey and allied byproducts.

There is a very wide-spread belief as to the speciel medicinal value of Honey collected by bees from the nectors of flowers like Lotus and Neem etc. It would have been very instructive and interesting if the learned author of this useful treatise could throw authentic light as to how far these claims for the Socalled Lotus Honeys and other special brands are possibly true, both as regards their origin and medicinal effects.

Beeswax is another important by-product of Honey-production obtained from cappings, removed in extracted honey production, and from broken, undesirable and disease-infected The secretion of a pound of beeswax is estimated to require the digestion and transformation of from 7 to 20 pounds of honey by bees according to conditions. Approximately five pounds of beeswax in the form of comb and cappings are required to hold 100 pounds of honey. Before the advent of Honey-extractor in the modern trade, a large part of the crop was prepared by melting the comb and separating honey from wax by straining. That is still the case in our country. Future beeswax production is likely to be influenced by changes in production forms and methods. As beeswax happens fo be an important commercial commodity for the production of a num-

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

28

74 Foreword

28

to

C-

ke

ry

h-

0-

ds in

ct

gs.

hr

ed

ax as-

bv

ly

nb

ds

a-

he

nd

esby

As

er.

m.

ber of pharmaceutical and cosmetic preparations, its proper handling becomes highly important for an already deficit country like Bharat. There is nodoubt that Bharat will have to build up its economy of honey and becswax by evolving suitable scientific methods for the commercial production of both these products.

The present publication by Shri Ramesh Bedi is, therefore, highly educative, interesting and instructive, explaining the technical details in a simple and yet convincing manner even to a layman, while to a student of science and technology, this will prove to be of more than common standard. I sincerely congratulate the author on his success in handling this complex and the confusing subject.

It is the writer's cherished hope that this small but useful volume may be found useful for its intended purpose, the purpose of service to a great industry that benefits both the producer and the consumer.

SADGOPAL, D. Sc, F.C.S., F.R.I.C., F.R.H.S. (Lond.)

Department of Industrial Chemistry, Gollege of Technology, Benares Hindu Univerity. Poush Shudi 11, Samvat 2006 (Vikrami). (31st Dec. 1949 A.D.).

निवेदन

शॉक्टर सद्गोपाल जी ने भूमिका में जो सुभाव श्रीर जानकारों दो है उससे पुस्तक की उपयोगिता बढ़ गई है । मैं उसे हिन्दी में भी देना चाहता था परन्तु गृष्ठ संख्या बढ़ जाने के भय से ऐसा नहीं कर सका। पुस्तक को श्रीर श्रिधिक उपयोगी बनाने के सुभावों का मैं स्वागत करूंगा। पाठकों से प्राप्त नई सामग्री का मैं श्रगले संस्करण में साभार उपयोग कर सकूंगा।

लाहीर छोड़ने के बाद से प्रकाशन कार्य मेरी इच्छा के अनुसार बेम से नहीं हो रहा। घन का अभाव इस में मुख्य कारण है। भारतीय द्रव्यगुर अन्थमाला में अभिकृत्ति रखने वाले महानुभावों के सहयोग से निस्तिन्देह यह कार्य सुचार रूप से चल सकता है। मुक्ते आशा है कि पाठक महानुभाव नये सदस्य बना कर मुक्ते प्रोत्साहन प्रदान करेंगे। घनी मानी सज्जन यदि एक-एक पुस्तक को छुपाने का भार उठा खें तो मैं हर तीसरे महीने एक पुस्तक प्रकाशित कर देने का विचार रखता हूँ। इस सम्बन्ध में पत्र व्यवहार करने में सुक्ते प्रसन्नता होगी।

हिमालय हर्बल इंस्टिड्यूट गुरुकुल कांगड़ी। १ श्रापाद २००७

रामेश बेदी

sais de une il inte ma femus mice

मनुष्य को सब से पहले जिन पदार्थों ने पोषण प्रदान किया उन में एक शहद है। पहले यह हमारे भोज्य पदार्थों में प्रांत दिन प्रयोग किया जाता था, परन्तु अनेक कारणों से इस समय भारत में इस का इतना प्रचार नहीं है। आयुर्वेद में इस का व्यवहार बहुत विस्तृत रूप में मिलता है। च्यवन-प्राशा आदि अवलेह, मकरप्यज, आदि सस तथा अनेकानेक चूर्ण, वढी, कषाय आदि सिद्ध ओपिधयों के साथ इस का उपयोग होता है। इस के बिना भारतीय चिकित्सा शास्त्र पंगु है। भारतीय चिकित्सा के प्राचीन ग्रन्थ सुअत और चरक के अध्ययन से हमें ज्ञात होता है कि उस काल के लोगों ने इस विषयक बहुत विस्तृत ज्ञान प्राप्त किया था। मधु उत्पन्न करने वाली मिन्वयों के भेद और विभिन्न कार के शहदों पर विद्वान लेखकों ने उत्तमता से विचार किया है। पहला ग्रन्थ लगभग तीन हज़ार साल पहले का लिखा हुआ है, जिस से मालूम होता है कि संसार की किसी भी जाति को अपेन्ना सब से पूर्व भारतीयों ने इस विषय की और ध्यान दिया था।

₹

भारतेतर देशों में प्राचीन समय में फलों में विद्यमान शर्करा को छोड़ कर मीठा द्रव्य मधु ही ज्ञात था श्रीर यह बहुत प्रशंसापूर्वक इस्तेमाल किया जाता था। बहुत श्रिधिक समय नहीं हुश्रा जब से (पन्द्रहवीं सदी) खांड कम मूल्य पर संसार में विस्तृत उपयोग में श्राने लगी, नहीं तो मधु ही मुख्य मधुर पदार्थ था जो समशीतोष्ण प्रदेशों में मीठे के स्थान पर प्रयुक्त होता था। श्रानेक देशों में 'खारड के श्रामाव या कमी के समय शहद से खांड का काम लिया जाता था। इस लिए

प्राचीन काल के कुछ लेखें में खांड को शहद नाम दे दिया जाता रहा है। ऐसा प्रतीत होता है कि प्राचीन काल में चीन में शहद का प्रयोग नहीं होता था। प्राचीन चीनी प्रन्थों में 'शी-मी' ऋर्थात् पत्थर वाले (रॉक बी के) शहद को फारस तथा भारत की उत्पत्ति बताया गन्ना

है।' (हॉब्सन जॉब्सन, पृष्ठ प्रद्रः ।

भारत के पहाड़ी गावों में ख़ब भी मीठे के स्थान पर शहद का प्रयोग होता है। अपने विशिष्ट स्वाद और कुछ अनुपम भौतिक तथा रासायनिक गुणों के कारण विशेषतः और कुछ वैसे ही इसका उपयोग करने में लोगों का पच्चपात होने से ख्राज कल भी सभी प्रकार के समाज जाति व देश में इस का महत्वपूर्ण स्थान है। भारत में गढ़वाल ख्रादि अनेक स्थानों पर पहाड़ी लोग सान्द्र मीठे पदार्थ शहद को ही जानते हैं। भोजन में इसी का उपयोग करते हैं। चीनी ख्रांर गुड़ उनके लिए बहुत व्यय साध्य चीजें हैं क्योंकि नीचे मैदानों से खचरों पर लाद कर ये चीजें ऊपर पहुँचाई जाती हैं।

संरित्त मधुवन

भारत के बड़े हिस्से में शहद बहुतायत में उगली उत्पन्न होता है। परन्तु, जंगल विभाग भोजन श्रीर श्रोषधि के इस महत्त्वपूर्ण पदार्थ की श्रोर समुचित ध्यान नहीं देता। इस के विपरीत बालमीिक के सुन्दर काएड (६१ से ६४ श्रध्याय तक १३५ श्लोकों में) में मधुवन के विस्तृत वर्णन में हम यह हेखते हैं कि उस समय शहद की पैदाबार बाले जंगलों की रज्ञा के लिए प्रवन्ध किया जाता था। रज्ञा में नियुक्त लोगों का नाम वहां 'मधुपाल' श्राया है। ' सुग्रीव एक मधुवन का

रे येडप्यत्र मधुपालाः स्युः प्रेष्या दिधमुखस्य तु । तेडिप तैर्वानरैभीमेः प्रतिषिद्धाः दिशो गताः ॥

वा. रा., सु. का., ग्र. ६२; १५।

श्रध्यत्त था। उस के नीचे श्रनेक मधुपाल शहद की रह्मा के लिए नियुक्त थे। श्र श्रद्धद के साथी बानरों ने मधुवन में धुस कर शहद खाना बाहा था तो मधुपालों ने उन को रोका। फिर भी बानरों ने उन पर हमला करके जबरदस्ती शहद पी लिया था। मधुपालों को मारा भी गया था। वे बड़े बड़े शिक्तशाली बानरों ने मधुपालों को संगों से पकड़ कर घसीटा था। उन्हें कानों से पकड़ कर दिन में तारे दिखाये थे। 8

१ यत्तनमध्वनं नाम सुग्रीनस्यामिरिद्धतम् । त्र्रपृष्यं सर्वभूतानां सर्वभूतमनोहरम् अ। यद्रच्ति महावीरः सदा द्धिमुखः कपिः । मातुलः कपिमुख्यस्य सुग्रीवस्य महात्मनः ॥ पूजियत्वाऽङ्गदं सर्वे वानरा वानरषभम् । जग्मुमधुवनं यत्रं नदीवेग इव द्रुमम् ॥ ते प्रविष्टा मधुवनं पतानाक्रम्य शक्तितः । निसर्गाचातिपदनो ह्रष्ट्रा श्रुत्वा च मैथिलीम् ॥ पयुः सर्वे मधु तदा रसवत्पत्तमाददुः॥ उत्पत्यं च ततः सर्वे वनपालान्समागतान् । ता उपन्ति स्म शतशः सक्ता मधुवने तदा ॥ मधूनि द्रोणमात्राणि बाहुभिः परिगृह्य ते । पिवन्तिः कपयः केचित्सङ्घशस्तत्र हृष्टवत् ॥ जानुभिश्च प्रकृष्टाश्च देवमार्गे च द्शिताः। श्रव्र वन्परमोदिमा गत्वा द्धिमुखं वचः ॥

8

बुकानन (१२ जून. १८००) ने लिखा है कि घाट के चेन्स् क जीते शहद, मोम और कुछ स्रोषधियां जंगल से इकट्टा करके स्रपनी स्राजी- विका चलाते हैं। जंगल से शहद स्रोर मोम को निकालने का इनको एकाधिकार प्रदान करने की सुनिधा देने के लिए प्रति कुन्ना पन्द्रह फनम (१० शिलिंग है पेंस) वार्षिक मुस्डकर देना पड़ता था। एक फनम की ढाई सेर मोम (एक पौर्ण्ड स्राट शिलिंग चार पैन्स, की एक कन्डरवेट) स्रोर दो सेर शहद विकता था। 'करनाइक में प्रत्येक ताल्लुके में, जहां जंगल है, एक गिद्ध कवीला है जो सरकार को एक नियत वार्षिक रकम देता है जिससे जंगलों से शहद, मोम स्रोर लाख निकालने का स्वत्य केवल उन्हीं का हो जाता है।'

वाज़ारू शहद

हमारी मांग पूरा करने वाला बाज़ारों का शहद मयावह तरीके से इकट्टा किया जाता है। जंगल से शहद निकालने के लिए ठेके दे दिए जाते हैं। ठेकेदार वहां के वाशिदा को सारंग मक्खी (Apis dorsata) के छत्तों से शहद इकट्टा करने का ख्रादेश देता है। जंगली साहसिक छादमी अपने को बड़ी जोखिम में डाल कर ऊंनी ऊंची चट्टानों ग्रीर वृद्धों पर छाग छौर धूएं से मिक्ख्यों को नष्ट करने छौर भगाने के लिए चढ़ जाते हैं और छनों को काट लेते हैं। तब एक प्राम्य तरीके से शहद निचोड़ लिया जाता है और ठेकेदार को बेचने के लिए सौंप दिया जाता है।

हन्मता दत्तवरैर्हतं मधुवनं बलात् । वयं च जानुभिर्घृष्टा देवमार्गे च दर्शिताः ॥

था. रा., सु. का., त्रा. ६२.; १६-१७। १ फ्रोंसिन बुकानन, जर्नी इन इिएडया, लएडने १८०७। y

ज़रा सोचिये, निचोड़ने वाले के मैले हाथ कित बेरहमी से मिक्खयों के अएडों की हत्या कर रहे हैं। फिर वह मिक्खयों के अएडों के रस से भावित शहद को तमाख़ू या किसी दूसरी अपिय नाक जिड़ु- इन वाली गन्ध छोड़ते हुए कपड़े में से छान रहा है। कोई आश्चर्य नहीं कि इसके भार में उसकी लार या सिनक और पसीना भा थोड़ा हिस्सा ले ले। तो क्या आप शहद की अर्र देखें लेना पसन्द करेंगे? खाना तो दर किनार! और आगे चालए। इस शहद में प्रायः खांड की चासनी भी मिला दी जाती है। सब से अधिक दुर्भाग्य तो यह है कि सब मिलनताओं को निकाल देने के इरादे से इस आग पर रख कर उनाल डाला जाता है। संबह्म जंगली की क्या मालूम कि सीधी गरमी इसके उपयोगी गुणों को खादेती है।

्र असों से शहद[्]निकालने में सावधानी

The state of the s

नरहरि पिएडत ने शहद को बिना हाथ लगाये ही निचीड़ने के लिए बल दिया था। मुद्दीं पर म छत्तों को काट लेने के बाद साफ बरतन में रख कर वे इन्हें डएडे से कुचलने के लिए कहते हैं। अएडे-बच्चे वाले छत्तों को और उन छत्तों को जिन में शहद कचा हो. स्वाद में खट्टा हो, अथवा बहुत पुराना हो जाने से खराब और काला हो गया हो, पहले ही अलग कर देने के लिए नरहार ने कहा है। घरों के आसम्पास गन्दे पदार्थों से रस ले कर मिन्छ्यों ने जो शहद बनाया है या गुड़ शक्कर आदि के घोलों को खा कर घर में पाली हुई मिन्छ्यों ने जो शहद तथ्यार किया है उसे भी छोड़ देना चाहिए। सफाई के नियमों का धान रखते हुए निकाला गया शहद भोजनों और अपिधयों में

F Maria Table 4 Teles

शहद

es.

प्रयोग करने से रसायन का कार्य करता है। परन्तु दूषित तरीकों से निकाला गया शहद रोग पैदा करने का कारण बनता है। "

मधुमक्खी पालन के नये तरीकों में शहद भरे हुए जीखटों को पेटी में से क्षमशः निकाल कर मधु-निस्सारक हिनी एक्स्ट्रे क्टर) यन्त्र में डाल कर धुमाया जाता है। इस से छुत्ते के छिद्रों में से शहद निकल कर पात्र की दीवारों पर फेंका जाता है। घहां से रिसता हुत्रा यह बर्तन के त्राच्दर हकदुा होता रहता है। बरतन के नीचे लगी टूटी छे शहद को हाथ से छुए जिना ही शिशायों में भरे लिया जाता है। इस सारी प्रक्रिया में वास्तव में शहद को हाथ से स्पर्श करने की ध्यावश्यकता नहीं पड़ती ख्रीस यह साफ सुधरी चीज़ प्राप्त हो जाती है।

हमारे देश में जंगली मिक्सियों के छत्ते बहुत होते हैं। शहद के ध्यापारियों की चाहिए कि शहद की मौसम में उन स्थानों पर जा कर स्थान सामने छत्तों को तुडवा कर मधनिस्सारक के द्वारा शहद निकलवा लें।

रा. नि., क्योग्रादि, १४३ २: ०-२६१।

Z

f

3

र कीटकादियुतमम्लदूषितं युच पर्युषितकं मधु स्वतः । कर्ण्टकोदरगतं च मेचकं तम् गेहजनितं च दोषकृत् ॥ द्राडैर्निहस्य यहुपान्तमपास्तदंशं तादिग्विधं मधु रसायनयोगयोग्यम्। हिकागुदाङ्क रविशोफकफब्रणादिदोषापहं भवति दोषदमस्यशं भैत् ॥

19

E)

न्न

ल

न

द

सी

हीं

के

Į

हमारा अज्ञान

हमारा अज्ञान

भारत में शहद की पैदावार बहुत श्रिष्क है, परन्तु शहद इकट्टा करने के तरीके श्रवेज्ञानिक श्रीर श्रास्वास्थ्यप्रद होने से श्रीर साथ ही शहद का व्यापार करने वाले पन्सारियों, फामेंसियों श्रीर उपयोग करने वाले वैद्यां श्रीर श्री श्रास्त वाले पन्सारियों, फामेंसियों श्रीर उपयोग करने वाले वैद्यां श्रीर श्री श्रास्त की इसके रखने की सूम्मान्य विधि का ठीक ज्ञान न होने से श्रद्ध शहद की प्राप्त किठन हो गई है। गाहक की श्रांखों के सामने प्राकृतिक छत्तों में से निचोड़ा हुंश्री शहद भी कई बार कुछ काल बाद बुरी तरह सड़ कर श्रद्धादु, खट्टा, कड़वा, श्रांधक पतला, फुई लगा हुग्रा, हरे या काले रंग में बदला हुग्रा, हो जाता है। यह श्रपने गुणों को पूर्णतया खो देता है श्रीर उपयोग करने योग्य नहीं रह जाता। फिर भी श्रज्ञानवरा श्रायुविदिक श्रीर युनानी चिकित्सा में श्रोपधियों का योगवाही या श्रनुपान होने से यह श्रनुपयोगी शहद भारत के श्रोपधालयों श्रीर घरों में श्रनन्तकाल से इस्तेमाल किया जा रहा है।

नवीन वैज्ञानिक तरीकों से इकट्टा किया गया शहद सालों तक अच्छी अवस्था में रखा जा सकता है। भारत के अंज़ारों में यह डेढ़ से ढाई रुपये तक प्रति पौंड बेचा जाना है। परन्तु यह ध्यान में रखना चाहिए कि यह आवश्यक नहीं कि सब विदेशी शहद शुद्ध ही हों। अमेरिका, जहां मधु-मक्खी पालने का व्यवसाय बहुत उन्नत है, के बाज़ारों में भी शहद के ऐसे नमूने मिल जायेंगे जिन में प्राकृतिक शुद्ध शहद की एक बृन्द भी नहीं होगी। विदेशों में शहद आमतौर पर दो किस्मों में विकता है- च्छनों में (comb honey) और चुआया-हुआ (extracted honey)।

गहर

अमेरिका का उदाहरण

संयुक्त राष्ट्र श्रमेरिका में श्रनुमान किया जाता है कि लगभग पैतालीस लाख शहद की मिन वयों के छुते हैं जिन के द्वारा सोलह करोड़ से साढ़े इकीस करोड़ पाउएड तक शहद प्रति वर्ष पैदा होता है। वहां जितना शहद होता है उस का तीन-चौथाई हिस्सा श्राधुनिक नवीन तरीकों से निकाला हुश्रा होता है जब कि भारत में खपने वाले शहद का मुश्किल से दसवां हिस्सा भी परिष्कृत विधियों से नहीं निकाला जाता। नवीन विधियों से निकाला हुश्रा शहद छुत्ते में से उसी तरह सिएट्रक्यूगल शिक का प्रयोग करके पृथक किया जता है जिस तरह से कीम। यह तरल शहद शीशे के मर्तगिनीं, छोटें बरद नो तीस या साठ सेर के कनस्तरों में भर कर वेचा जाता है।

मधुमव्यी पालन का श्रीरम्भ

लगभग अज्ञातकाल से सम्भवतः पृथिदी के प्रत्येक भाग में मधु मिक्लियों के अध्यक्ष्म की ओर ध्यान दिया गया है। समस्त देशों के प्राचीन साहित्य में मधु मधुमक्खी और उस के छत्ते का वर्णन मिलता है।

सृष्टि के त्रादि मानव में धारे-धीरे जब कला की शल का विकास हुत्रा तो उसने इस त्रत्यन्त उपयोग पदार्थ मधु को क्रोर ध्यान दिया श्रीर मधु माक्खयों का पालन त्रारम्भ किया। उस के साधन त्रत्यन्त सरल त्रीर परिमित होते थे। उसने दीवारों में सुरंगें बना कर या लकड़ी के खोखले लट्टों में त्रथवा तिनके की ढोकरियों में मिक्खयां पालीं।

मनुष्य ने जब लकड़ी कार कर तख्ते बनाना सीखा तब उसने मिक्खियों को रखने के लिए लकड़ी के बक्स बनाये। पहले ये बक्स बहुत भद्दे श्रीर मिक्खियों के लिए बहुत सुविधाजनक भी नहीं होते थे!

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

5

ग

₹

न

द

ना

ह

से

ठ

में

रा

न

ास

या

ड़ी

१ने

क्स

1!

धीरे धीरे ज्ञान की उन्निति के साथ साथ ग्रापने ग्रानुभवों से लाभ उठाते हुए उसने ग्राधिनक सब ग्रारामदेह, पूर्ण उन्नत ग्रीर पेचीदा साधनों का ग्राविष्कार किया। युरोप में कई स्थानों पर ग्राविष्कार किया। युरोप में कियानों पर ग्राविष्कार कियानों ग्राविष्कार के उपकरणों को जुटाने में ग्रासमर्थ हैं, टोकरियों ग्राविष्कार हैं। मिक्खयां पालते हैं।

राष्ट्रीय सम्पत्ति का नाश

सभ्य संसार के प्रत्येक देश की सरकार मधु-मक्खी पालने से होने वाले लाभों के कारण इस को प्रोत्साहन देती है। इस उद्योग के लिये मुख्य चीज़ें पुष्प रस ग्रीर पराग होते हैं जिन से भारतीय फूल धनी हैं। भारत में फूल इतने ग्राधिक होते हैं कि उनका पूरा उपयोग नहीं किया जाता। सरकों, चना, ग्रारहर ग्रादि फसलें जब फूलों से लदी होती हैं तो फूलों में से इतने थोड़े हिस्से का मिक्खयां तथा दूसरे की उपयोग करते हैं कि यह कहना गलत न होगा कि फूलों की सारी पैदाबार यों ही नष्ट हो जाती है ग्रीर हमारी लाखों ग्रीर करड़ों रुपयों की राष्ट्रीय सम्पत्ति सुख कर धूल में मिल जाती है।

भारत का प्राचीन उद्योग

मारत में सब से पूर्व मधु मिनखयों का पालन पंजाब में प्रारम्भे हुआ प्रतीत होता है। पंजाब हिमालय के दिन्त्या में यह व्यवसाय सम्भवतः अज्ञात काल से चल रहा है। रावलपिंडी तहसील में, भरी, हजारा, शिमला पहाड़ और कुल्लू में अब भी मिनखयां बहुत अधिक पाली जाती हैं और इन स्थानों पर इस घरेलू धन्धे का प्रारम्भिक इतिहास टूंट निकालना कठिन है।

श्रव पिछले पचपन-साठ साल से लोगों का ध्यान इस श्रोर खिंचा है श्रीर सरकार ने भी तभी से इस में दिलचस्पी लेनी श्रारम्भ की। संयुक्त प्रान्त, पंजाब तथा श्रन्यान्य प्रान्तीय सरकारें इन दिनों इस धन्ये को उन्नत करने के लिए विशेष रूप से प्रयत्नशील हैं। जगह-जगह मधुमक्खी-पालन की शिच्चा देने के लिए केन्द्र बना दिये गये हैं।

इस का विस्तार किया जाना चाहिये

वर्तमान समय में यह व्यवसाय भारत में कुछ स्थानों पर अफलतापूर्वक चलाया जा रहा है। मधुमक्खी पालने के लिए हमारे देश में अभी अहुत अधिक चेत्र हैं। विशेषकर पर्वतीय प्रदेशों में यह कार्य अच्छी एफलता के साथ चलाया जा सकता है। उत्तर भारत में हिमालय, व काश्मीर, कांगड़ा, कुल्लू, होशियारपुर, मएडी रियासत, मस्री, गढ़वाल, नेनीताल आदि इस के लिए उपयुक्त स्थान हैं। पहाड़ों पर मक्खियां अधिक अच्छा और परिमाण में भी अधिक शहद उत्पन्न करती हैं। दिल्ला भारत में त्रावनकोर, नीलिगरी, कोयम्बट्टर, सलेम, कुर्ग आदि पिश्चम घाट के नौ सौ मील लम्बे चेत्र में और पूर्व तथा पिश्चम घाट में और आत्रू, विन्ध्य आदि पहाड़ों में भी यह उद्योग चलाया जा सकता है। पहाड़ के पास के स्थानों में, जैसे हरिद्वार, देहरादून और बङ्गाल में कलकत्ता आदि स्थानों पर भा मिक्खयां पाली जा रही हैं। उपर्युक्त स्थानों में अच्छी सफलता मिली है। यह उद्योग के अतिरिक्त व्यापारिक परिमाण में भी इन स्थानों से शहद वाजार में आने लगा है।

यह एक ऐसा उद्योग है जिस से ग्रमीर ग़रीब सब लाभ उठा सकते हैं। इस के लिये बड़ी पूजी ग्रौर लम्बे चौड़े स्थान की ग्राव-रथकता नहीं होती। थोड़े से परिश्रम ग्रौर ध्यान से कोई भी व्यक्ति ग्रपने कमाने के धंधे को करता हुग्रा भी सहायक उद्योग के रूप में इसे

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

20

सुगमता से चला सकता हैं। माली, किसान, बढ़ई, घड़ीसाज़, वकाल, व्यापारी, मिरानरी, सरकारी तथा ग़ैर सरकारी उच्च ब्रौफिसर, कालेज के प्रोफ़ सर स्कूल के मास्टर ब्रौर विद्यार्थी ब्रादि सभी प्रकार के वर्गों के व्यक्तियों को हम ने मधुमिक्खियां पालते देखा है।

बगीचों को लाभ

श्रवकाश के समय इस गृह-उद्योग का श्रभ्यास मनोरञ्जन के साथ साथ हमें दुनियादारी की चिन्ता श्रों से भी कुछ देर के लिए मुक्त कर देता है। खेती श्रोर वारावानी का काम करने वालों के लिए यह धंधा बहुत लाभप्रद है। परिश्रमी मिक्खियां फूलों के पराग को एक दूसरे फूल में पहुँचा कर उन्हें श्रिधिक उपजाऊ वना देती हैं। परिशामतः फसल की पदावार बहुत श्रिधिक वढ़ जाती है। परीच्यों से देखा गया है कि जिन वागों में मिक्खियों ने पराग का वाहन किया है उन में फल पहले की श्रिपेचा श्राकार में डेढ़ या दोगुने बड़े श्रीर फसल भी बहुत श्रिधिक प्राप्त हुई है। संसार में कोई ऐसी चीज़ नहीं जो मधुमिक्खियों की श्रिपेचा श्राधिक श्रदान प्रदान कर सके।

खेती और बाग्रवानी में मधु मिक्खयों की उपयोगिता को ध्यान में रखते हुए दां च्याण भारत के कुछ स्थानों पर गरीब किसानों और फलों की खेती करने वालों ने इसी उद्देश्य से मिक्खयों को पालना अगरम्भ किया है। ग्रामवासियों को इस उद्योग के कारण एक मूल्यवान् पदार्थ मधु तो मिलता ही है साथ ही उन की ग्राय मी इस उद्योग से काफी बढ़ जाती है, विशेषकर हमारे देश में जब कि ग्रीर देशों के मुकाबले में मधु मिक्खयां यहां ग्रिधिक होती हैं। वैसे भी भारतीय किसान साल में

काफ़ी समय खेतों में काम न होने से मज़बूरन बेकार रहता है इस लिए वह सहायक धन्धे के रूप में इस धन्धे को कर सकता है।

मधुमक्की से शिक्षाएं

शहद की मक्खी एक छोटा सा उड़ने वाला सामाजिक जीव है जिसका प्रत्येक सेल, हर एक अर्गु कियाशीलता. भविष्य, दूरदर्शिता अर्गेर धैर्य से सरावोर होता है। उस के त्रिभुजाकृति चेहरे के पीछे छोटे से सिर में समस्त पशु जगत में सब से अधिक उन्नत और विकसित मिस्तिष्क होता है। अधिक समृद्ध खरडों और गहरी रेखाओं वाले रेकु-चित मिस्तिष्क का भार इस के शरीर के भार का एक-सा-पैंसटवां हिस्सा बनता है जब कि चींटी में यह दो सौ छिआस्मीवां हिस्सा होता है।

इस ग्राश्चर्य जनक प्राणी के सहवास से हमें जो ग्रनेक प्रकार के लाभ होते हैं वे इस के शहद से भी ग्रिधिक मूल्यवान हैं। यदि ग्राप प्रोम की महान कला की उपासना करना चाहते हैं, उदार ग्रोर विवेक शील बनना चाहते हैं, मन, मिस्तिष्क ग्रौर हाथों की शिक्ति को विकिसत करना चाहते हैं, ग्रौर सच्चे ग्रथों में सभ्य बनना चाहते हैं तो मधुमिस्त्रयों का पालना सीखिये। इन मिक्तियों के जीवन ग्रौर इन के रीति रिवाज़ों का ग्रवलोकन ग्रौर मनन करने से मनुष्य को व्यवसाय सहयोग, स्वामि-भिक्त, उद्यम ग्रौर संयम की ग्रात्यन्त ग्रान्थों शिल्तायें मिलती हैं। मधु-मिक्त्यां ग्राज समाजवाद का पूर्ण उदाहरण कही जा सकती हैं। उपनिवेश की प्रत्येक मक्त्री समाज की भलाई ग्रौर हित्साधन के लिए प्रयन्त करती है, प्रत्येक पूर्णत्या चतुर है ग्रौर कोई भी समाज के लिए ग्रयान करती है, प्रत्येक पूर्णत्या चतुर है ग्रौर कोई भी समाज के लिए ग्रयानवश्यक नहीं है। उद्योग, निरन्तर क्रियाशिलता ग्रौर निष्प्रयोजन कुछ न करना समाज के शासक सिद्धान्त हैं। शहद की मिक्स्त्रयों इन सिद्धान्तों की प्रतीक हैं। समय की कद्र, सेवा का

महत्व, कर्चव्य का गुरुत्व श्रौर ऐक्य का सार समभने वाला यह एक उपयोगी सीधा-सादा श्रौर हानिरहित निर्दोष जीव है।

पुराने तरीकों के दोष

भारत के पर्वतीय ग्रामों में मक्खी पालने का जो उद्योग किया जा रहा है उस में बड़े बड़े मटकों, दीवार के छिद्रों ग्रौर लकड़ी के खोखलों में मक्खी पाली जाती है। शहद इकट्ठा हो जाने पर साल में दो या तीन बार छत्ते काढ कर शहद निचोड़ लिया जाता है ग्रौर छत्ते फेंक दिये जाते हैं। इस विधि में निम्नलिखित दोष हैं—

- १ छत्ते के निचोड़ने में मिक्खियों के अग्रडों-बच्चों के पिस जाने से शहद शुद्ध प्राप्त नहीं हो सकता है।
- २ यह शहद जल्दी ही बिगड़ जाता है। खमीर उठ कर दुर्गन्ध ग्राने लगती है ग्रीर स्वाद खट्टा हो जाता है।
- ३ ग्रग्रे बच्चे मर जाने से मिक्खियों के वंश का नाश हो जाता है।
- ४ परिमार्ग में शहद कम प्राप्त होता है। नये तरीकों में इस की अपेना कई गुणा अधिक शहद प्राप्त होता है।

सोने के अंडे देने वाली मुर्गी को मारना बुद्धिमत्ता नहीं

मिक्खयों को पाल कर ग्राम्य तरीके से शहद प्राप्त करने वाले को हम मक्खी-पालक की ग्रिपेत्वा मक्खी-मारक कहना ग्रिधिक पसन्द करेंगे ! मक्खी-मारक मिक्खयों के घरों को नष्ट करके जो शहद प्राप्त करता है उस में बहुत सी मिलनताएं होती हैं ग्रीर वह बहुत सस्ता बिक जाता है । शहद की मिक्खयों के ग्रानेक शत्रु हैं परन्तु उनका सब से खुरा दुश्मन मनुष्य है ग्रीर वह भी मक्खी-मारक की शक्ल में, जो पृथिवी पर सब से चतुर लूटने वाला प्राणी है । उस का कार्य शहद

की मक्खी को भारत से लोप करना होता है जहां उसने जन्म पाया है। श्राधुनिक वैज्ञानिक विधियों से मिक्खियों का पालना मिक्खी-मारकों को मक्खी-पालक बनाता है। मिक्खियों को मार कर शहद प्राप्त करना ठीक वैसा ही है जैसे सोने का ग्राएडा देने वाली मुर्गी को मारना। मिक्खियों को पालने से हम उन से कहीं ऋधिक लाभ निकाल सकते हैं।

मधुमक्खी पालन के नये तरीके

मक्खी पालन का मतलब है कि बुद्धि श्रौर चातुर्य से कृत्रिम पेढियों में मिक्खियों को ब्राराम से रख कर जंगली ब्रौर निर्द्यी तरीके से उन्हें ग्रौर उन के दचों को बिना मारे ग्रौर छत्तों को बिना नष्ट किये शहद की पैदावार बढ़ाना । छुने बनाने के लिए गतिशील चौंखटों का उपयोग करने से यह सम्भव है जिस में पेटी ऊपर की क्रोर खुल जाती है। १८५१ में लैंगस्ट्रीय ने इसका त्राविष्कार किया था। इस त्रावि-ष्कार ने यह सम्भव बना दिया है कि मक्खी-पालक छत्ते के ऊपर वनीभूत बैठी हुई मक्लियों, अगडों और लावों से भरी हुई काठरियों ग्रीर छत्तों के प्रत्येक कोने की एक भांकी लेने के लिए धारे धीरे इधर उधर घूमती हुई रानी को छत्ते में प्रत्यत्त कर सके। वह एक पेढ़ी से दूसरी पेटी में छ ते को बदल सकता है. उपनिवेशों को स्वेच्छा से विभक्त कर सकता है, मिक्लियों की स्वाभाविक उड़ानों को नियमित कर सकता है, एक उपनिवेश के छत्ते से रानी की कोठरी को ले कर दूसरे में कलम कर सकता है, उसे छत्ते से पृथक् कर इन्क्युवेडर (Incubator) में य कर रानी उत्पन्न कर सकता है, वह जैसा चाहे मिक्खियों को बना सकता है, त्र्राधिनिक मक्खी-पालक वास्तव में मक्खियों का विधाता है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

88

१५

के

ये

51

fF

1-

र

यों

ार

से

से

ात

हर हर

हि

में

वृत्त वे खोखले तने या परित्यक्त घड़े की अपेत्ता मिक्खयों को पालने की इंतिम पेंदियों में यदि उन्हें अधिक अच्छा आश्रय और रद्मा न मिले तथा काम करने के लिए अधिक सुगमता और आराम न हो तो नये साधनों का कोई लाभ नहीं। पालक यदि उन्हें उचित आराम नहीं दे सकता, समय पर उनकी आवश्यकताओं को पूर्ति का ख्याल नहीं रख सकता और प्राकृतिक रात्रुओं से उनकी रद्मा नहीं कर सकता तो उनके प्राकृतिक निनास से उन्हें अलग करने का उसे कोई अधिकार नहीं। मिक्खियों को हर प्रकार की स्विधाएं प्रदान करते हुए उन्हें आधिक शहद इक्ट्रा करने के लिए बोत्साहन देना चाहिए। अपनी मिक्खियों का हमेशा ख्याल रिक्ए। ऐसा प्रवन्ध रिखए की उन के लिए और कोठरियों से निकलते हुए छोटे बचों के लिए छत्ते में काफी शहद हो और देखिये, कि वे आराम से और प्रसन्ता से काम तो कर रही हैं। मिक्खियां इस के बदले में आप को पारदर्शक, जलीय श्वेत या दूसरे सुन्दर रंगों में मधुर स्वादु और सुगन्ध से भरपूर प्रचुर शहद प्रदान करेंगी।

पालक को यह विचार छोड़ देना चाहिए कि मिक्खयों की ख्रोर ध्यान देने की कोई ज़रूरत नहीं। उसे इस ख्याल से मिक्खयों को पालना प्रारम्भ नहीं करना चाहिए कि उस का काम एक पेढ़ी लेकर उस में मिक्खयों को बसा देना मात्र है ख्रौर बाकी सब मिक्खयां स्वयं समभ लेंगी द्रौर पालक को शहद की गेतलें भर-भर कर देने लग जायंगी। मधुमक्खीणलन में सफलता प्राप्त करना एक कला है। मिक्खियों की प्रकृति ख्रौर ख्रादतों का सूदम द्राध्ययन ख्रौर मक्खी पालने से प्राप्त ख्रनुभव ख्रौर चातुर्य की इस में ख्रावश्यकता होती है।

१६

नये साधनों के लाभ

नये साधनों का उपयोग करते हुए मक्खियां पालने में निग्न

लिखित लाभ हैं।

 छत्तों को बिना हानि पहुँचा कर शहद निकाला जाता है जिस से मक्खियों को बार-बार छत्ता बनाने में व्यर्थ का समय ग्रौर परिश्रम व्यय नहीं करना पड़ता। एक पौंड छत्ता बनाने में मिक्खयों को सात से दस पौंड तक शहद व्यय करना पड़ता है। नवीन उन्नत विधियों में छत्ते में से शहद निकाल कर मिक्खयों को शहद इकट्टा करने के लिए फिर वही छत्ता दे दिया जाता है। शहद भर जाने पर छत्ते को सुरिचत रखते हुए शहद फिर निकाल लिया जाता है। सामान्य ग्रामी ए तरीकों द्वारा शहद निकालने की अपेका इस नवीन विधि से साल भर में पांच-छः गुणा ग्रधिक शहद प्राप्त किया जाता है।

एक उपनिवेश में से एक बार निम्न लिखित परिमाण में

निकाला गया था। 9

२५ मई	३८ पौंड
२१ जून	80 ,,
२ जुलाई	80 ,,
8 ,,	३६१,,
११ ,,	१२ ,,
१२ ,, १३ ,,	88 ,,
१३ ,,	₹७₹ ,,
२७ ,,	,, 33
२६ ग्रगस्त	१० खएड (section) बने।
₹0 ;,	१६ पौंड निस्सारित शहद
१६ सितम्बर	१७ ,,
योग	३८३ पौंड

बी कीपिंग न्यू ऐएड ग्रोल्ड, पृष्ठ ४६३।

२-ग्रग्डों ग्रौर बच्चों का शहद के भगडार से पृथक् निवास स्थान होने से उन्हें हाान नहीं पहुँचती ।

३-शहद शुद्ध प्राप्त होता है।

४-चोंटियां, छिपकली, भूगड, मोम-तितली (Wax-moth) ग्रौर पत्ती ग्रादि कई प्रकार के दुश्मनों से पेटी में मक्खियों की ग्राधिक श्रच्छी तरह से रज्ञा हो सकती है ।

दूसरे देशों की सफलता

ग्रमेरिका, यूरोप, ग्रास्ट्रे लिया ग्रीर न्यूज़ीलैंगड जैसे देशां में यह व्यवसाय उन्नत विधियों के स्रानुसार सफलतापूर्वक किया जा रहा है। वहां शहद की पैदावार टनों ग्रौर वैगनों में तोली जाती है। संयुक्त-राज्य-कृषि-विभाग के कृषि स्रर्थशास्त्र के ब्यूरो के स्रनुसार संयुक्त-राज्य में शहद की पैदावार त्र्यौसत १७२२२६⊏७० पोंड है। हमारे में से त्र्यधिकांश लोगों के लिए इस बड़ी राशि का मार्नासक चित्र खींचना भो कठिन होगा। इतने शहद को एक पौंड के मर्तज्ञानों में भर कर पास-पास सीधो पंक्ति में रखा जाय तो यह ८१५७ मील से लम्बी चली जायगी त्र्यर्थात् पृथिवी के चारों त्र्योर की एक-तिहाई दूरी तक पहुँच जायेगी। ग्रमिरिका में हर साल नौ करोइ रुपये का लाभ मिक्खयां पालने से होता है। वहां बहुत से लोगों के पास सैंकड़ों ग्रौर हज़ारों की संख्या में पेटी में पाली हुई शहद की मिक्खयों के छत्ते रहते हैं। इन देशों में मक्खी पालने की नई किस्म की पेटियां स्रौर शहद निकालने के बिजली के यन्त्रों का त्र्याविष्कार हो जाने से इस व्यवसाय में बहुत उन्नति हुई है। ग्राजकल तो मनोरञ्जन ग्रौर ग्रार्थिक लाभ प्रत्येक दृष्टि से यह उद्योग इतना ऋधिक लोकिपय हो रहा है कि लाखों

१८

नर-नारियों का ध्यान इस ग्रोर गया है। लाखों वेकारों को इससे प्रत्यच् व श्रप्रत्यच्च रूप से काम भी मिलता है। किंग्तु भारत में श्रभी तक इसके प्रारम्भिक ज्ञान से भी लोग श्रमिश्च हैं। यद्यपि यहां इस व्यवसाय के लिये विशाल चेत्र विद्यमान है श्रौर यदि श्राधिक साधनों का उपयोग करके इसका प्रचार किया जाय तो बहुत श्रधिक शाहद पैदा किया जा सकता है श्रौर विदेशों से हर साल भारत में श्राने वाले लाखों रुपयों के श्रायान को बन्द करके भारत की श्रामदनी में वृद्धि की जा सकती है।

संस्कत के नामन

उत्पत्ति बोधक नाम : पुष्परस, पुष्परसोद्भव (फूल के रस से बना हुआ पदार्थ); पुष्पासव, कुसुमा उव (फूलों का आसव); मान्निक,

१कः मधु ज्ञौद्रं तु माज्ञीकं माज्ञिकं कुसुमासवम् । पुष्पासवं सारघं च तच्च पुष्परसं स्मृतम् ॥

ध. नि., सुवर्णीदि. ६; २३३।

ख. मधु चौद्रं च माचीकं माचिकं कुसुमासवम् । पुष्पासवं पवित्रं च पित्र्यं पुष्परसाह्वयम् ॥

रा. नि., पानीयादि. १४; २७०।

मधुमाचिकमाध्वीकचौद्रसारघमीरितम ।
 मचिकावरटीमृङ्गवान्तं पुष्परसोद्भसम् ॥

भा. प्र., प्र. ख., मधु वर्ग २२; १ ;

घ पुष्पासवः पुष्परसो मिक्तिकाविट् च सारघम्।

कै. दें. नि., त्र्रो. व.; १६०।

ङ. मधु पुष्पासवः पुष्परसो माच्चिकमीरितम्।

म. पा. नि., इत्तकादि. ६; २३।

38

माचीक (मिक्खयों द्वारा बनाया गया पदार्थ); मिक्कावान्त (मिक्खयों से उगला हुन्ना); सारव (मधुमिक्खयों द्वारा बनाया हुन्ना, सरघा= मधुमिक्का); चौद्र (छेडी-छोडी मिक्खयों द्वारा बनाया गया); मिक्किविट (कैयदेव ने शहद को मिक्खयों की बीठ न मालूम क्यों लिख दिया है ?)।

गुरा प्रकाशक संज्ञा : मधु पाध्वीक (मीठा द्रव्य); पिवत्र (पिवत्र धार्मिक कार्यों में प्रयोग किया जाने वाला, या शरीर को पिवत्र करने वाला); पित्र्य (पितरों को ऋपैण किया जाता है)।

दूसरी भाषाओं में नाम

हिन्दी	शहद ।	काश्मीरी	मच।
पञ्जाबी	शहद, मखीर।	गुजराती	मध ।
मद्रासी	तीन।	तामिल	तेन।
तेलगू	तेतू।	पश्तो	गबीन ।
ग्ररवी	नहल्।	सिंहाली	मियन्त्री।
व्रह्मी	व्या–या ।	मलगी	ग्रापृर्मदेर ।
ग्रंग्रे ज़ी	हनी।	लैंटिन	मेल (Mel)।

भारतीय संस्कृति में मधु की महिमा

बहुत प्राचीन समय से पृथिवी के प्रत्येक भाग में मधु का स्रादर होता स्राया है। किसी दूसरी जाति की स्रपेत्ता भारतीय इस उपयोगी पदार्थ से कम परिचित नहीं हैं। हिन्दुस्रों की पूजाविधि तथा पञ्चामृत स्राभिषेक में यह मुख्य पदार्थ है। गरोशि, विष्णु, महादेव स्रादि देव प्रतिमाश्रों की स्रचीना में पञ्चामृत रूप में मधु स्रावश्यक होता है। शालिग्राम की पूजा करता हुस्रा उपासक स्रपने इष्टदेव को मधु से स्नान

CILA 12

20

कराता है। अक्षमेव यज्ञ में सब ऋतुय्रों की खाहुति देते हुए चेत्र, वैशाख मासों के नाम मधुमास के नाम से गिनाये हैं। मालूम होता है इन मासों में वैदिक काल में शहद इकट्टा किया जाता था। पुराणों त्रादि में जिन सात सागरों की कल्पना की गई है उन में से एक सागर मधु का भी है।

क्रोषियां क्रोर वनस्मतियों के सर्वोत्कृष्ट रस से शहद बनता है। इस लिए यह साचात् सोम रूप है। 3 निश्चय ही मधु प्राण है अस्पोंकि

१क. मधवे खाहा । माधवाय खाहा ॥

यजुर्वेद् अध्याग २१; मन्त्र ३१।

एतौ एव वासन्तिको स यद्वसन्तऽग्रोपधयो जायन्ते ख. वनस्पतयः पच्यन्ते तेन हेतौ मधुश्च माधवश्च ।

श. ४. ३. १. १४।

त्र्योपधीनां वाऽएव परमो रसो यन्मधु। २क.

श. ब्रा., ११ ५. ४. १८।

ख. रसो वा एप ग्रोषिं वनस्पतिषु यन्मधु।

せ、こ、その1

एतद्दे प्रत्यचात्सोमरूपं यन्मधु । ₹.

श. ब्रा., १२. ८. २. १५.।

8. प्राणो वै मधु।

श. ब्रा., १४. १. ३. ३०। ग्रीर

तैत्तिरीयारएयक ५. ४. ११।

77.8.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGargoti

भारतीय संस्कृति में मधु की महिमा

श्रन्न के समान[ा] यह उत्कृष्ट खाद्य पदार्थ है^२ जिसे देवता बहुत चाव से खाते हैं। ³ शहद श्रायु है, इसे श्राग में जलाना नहीं चाहिए, श्रायुष्य प्रदान करने वाले इस उपयोगी पदार्थ को जो जलाता है वह श्रायु को जला रहा होता है, उसकी श्रायु चीण हो जाती है। ⁸

प्रश्लोपनिषद् में वर्णन ग्राता है, जिस प्रकार रानी (मधुकर राजा) के उड़ जाने पर सब मिक्खियां उड़ जाती हैं ग्रीर उसके बैठने पर सब बैठ जाती हैं उसी प्रकार वाणी, मन, नेत्र ग्रीर श्रीत्र ग्रादि शरीर में प्राण के प्रतिष्ठित रहने तक प्रतिष्ठित रहते हैं। ग्रीर प्राण के शरीर छोड़ने पर शरीर को छोड देते हैं।

छु।न्दोग्योपनिषद् के तृतीय प्रपाठक में मधु भौरं मधुमक्खी ऋादि. की तुलना इस प्रकार की गई है⊸ं

१. ग्रन्नं वै मधु।

58

तां ११. १०. ३।

२. परमं वा एतदकाद्यं मन्मध् ।

तां १३. ११. १७।

३ मधु वै देवानां परममनायम्।

तैत्तिगीय संहिता, ७. ५. १०, १।

- ४. न मधु होतव्यम् । ग्राथुंने मधु, ग्रायुरग्नौ प्रदश्यात् प्रमायुकः स्यात् । काठक संहिता, ११. २ ।
- प्र सोऽभिमानादूर्ध्वमुल्कमत इव तिस्मिन्तुक्कामत्यथेतरे सर्व एवोत्कामन्ते तिस्मश्च प्रतिष्ठमाने सर्व एव प्रतिष्ठन्ते तद्यथा मिल्का मधुकर-राजानमुल्कामन्तं सर्वा एवोत्कामन्ते तिस्मिश्च प्रतिष्ठमाने सर्वा एव प्रतिष्ठन्त एवं वाङ्भनश्चन्तः श्रोत्रं च।

प्रश्लोपनिषद्, प्रश्न २; ३, ४।

१. श्रसो वा श्रादित्यो देव मधु तस्य द्यौरिव तिरश्चीन वंशोऽन्त-रिक्तमपूर्वो मरिक्यः पुत्राः । तस्य ये प्राञ्चो रश्मयः ता एव प्राच्यो

22

शंहद

मधु रह्म ।

मधु मक्खी ... देव ।

मधु मक्खी के बच्चे ... वसु, रुद्र, मरुत् ग्रादि ।

छत्तो का लगने का स्थान ... ग्रुन्तरिच्च ।

छत्तो के कोष्ठ ... सूर्य की किरणें ।

छत्तो के पूर्व ग्रादि दिशाग्रों

के कोष्ठों की पंक्तियां ... पूर्व ग्रादि दिशाग्रों की मधुनाङ्गियां ।

हजारों साल पहले अथर्वकालीन एक ऋषि ने गाया था। ११ 'मैं मधु से अधिक मधुमय हूँ, मधु चुग्राते हुए शहद के छत्ते से भी अधिक मधु से परिपूर्ण हूँ।' सामने उगी हुई जनस्पति में भी वह मधु ही देखता है, उसे लच्य करके कहता है—'हे बीक्त् ! तूने तो मधु से

मधुनाड्यः। इत्यादि । स्त्रागे छान्दोग्योपनिषद् के तृतीय स्राध्याय में १,२३,४ स्त्रौर ४ खराड में देखिये।

१. इयं वीस्त्मधुजाता मधुना त्वा खनामित । मधोरिध प्रजातािस सा नो मधुमतस्कृिध ॥ जिह्वाया अप्रे मधु मे जिह्वामूले मधूलकम् । मम देहं कतावसो ममिचत्तमुपायित ॥ मधुमन्मे निक्रमणं मधुमन्मे परायण्म् । वाचा वदािम मधुमद् भ्यासं मधुसंद्रशः ॥ मधोरिस मधुतरो मधुशान्मधुमत्तरः । मामित् किल त्वं वनाः शाखां मधुमतीिमव ॥ अथर्व वेद, काएड १, अनुवाक ६; स्क ३४ । जन्म पाया है तुभे मैं मधु से ही खोदूंगा। हे मधु से उत्पन्न लते मुभे भी मधु से भर दे।'

'हे मधुमयी लते ! त् तो मुक्त में ही समा गई है, मेरे जिह्वा-मूल में तो और भी अधिक मधु है। मेरे कर्म में, मन में, शरीर में सब जगह भधु ख्रोतपोत है. मेरी बाणी मधु बरसा रही है। यहां तक कि मेरे अन्दर से निकलता हुआ और अन्दर जाता हुआ सांस भी मधु से भरा हुआ है। मैं मधुमय हो गया हूं।'

मधु का प्यासा एक तापस पुकार उठता है—'हे दवों के भिषक् अश्वियो । मधुमिक्खियों के शहद से भुक्ते भर दो । ११

भारतीय संस्कृति में मधु के विना गुज़ारा नहीं । जन्मकाल से यह हमारा सहचर है। शिशुने जन्न लिया है तो उसकी जिह्ना पर खर्ण-शलाका द्वारा मधु से ग्रां ३म् लिख कर खच्छता का संस्कार किया जाता है। प्रारम्भ में शिशु को मन्त्रों से ग्राभमन्त्रित कर के मधु मिांश्रत घृत खिलाने के लिए महर्षि चरक ग्रादेश देते हैं। प्रसव से पूर्व स्तिकागार में शहद रख लिया जाता है। उपनयन रंक्कार में सुश्रुत शहद की ग्राहुति भी यज्ञ में देते हैं। हमारे देश में ग्रांबहोत्रों में बहुत प्राचीन समय से मधु की ग्राहुति दी जाती रही है। ध

१. ग्रिश्वना सारवेण मा मधुनाऽक्तं शुभस्पती । ग्रथर्व ६. १. १६ ।

२. मधु सर्पिधीमन्त्रोपमन्त्रिते यथाम्नायं प्रथमं प्राशितुमस्मै द्द्यात् । च., शा., ग्र. ८; ७५ ।

रे तत्र.....मधु.....सिहिहिताः स्यु:....। च., शा. ग्र. ८; ५६! ४. उपनयनीयो ब्राह्मणः प्रशस्तेषु तिथिकरणमुहूर्तनच्त्रेषु "दिध

४. उपनयनीयो ब्राह्मणः प्रशस्तेषु तिथिकरणमुहूर्तेनत्त्रतेषु "दिध मधु घृताक्ताभिद्विंहीमिकेन विधिना" जुहुयात् । सु., सू., अ. २।

दर्भान मधुनि घृत उपनिषिञ्चत्याज्यस्य जुहोति ।

बृहदारएयकोपनिषद् , ग्रा. ६, ब्रा. ३; १३ ।

38

शहद

विवाह सं-कार में कर्या के पिता द्वारा वर की मधुपर्क दिये जाने की विस्ता विधि हमारी विवाह पद्धतियों में है। मन्त्रोचार कर के वर ग्रनामिका ग्रौर ग्रंगठे से मधु । के ग्रालोडित करता है ग्रौर तीन वार ज़गीन पर लींटे देता है। मानों वह भू, द्यू ग्रीर श्रन्तरिज्ञ तीनों लोकों को मधु से दृप्त करना चाहता हो । फिर बोलता है -- ''है देवो मधु में सर्वोत्तम माधुर्य निहित है श्रन्न के भाष खाये जाने व. ले मधु को मैं ग्रन्न सेवी खाता हूँ। श्रुव मधु का ग्रास्वादन करता है। कुछ इसरी जातियों में भी मधुलोहन विवाह का ख्रंग बन गया है। संस्कार-विधि में ऋषि दयानन्द मधुपर्क का महत्व बताते हुए कहते हैं कि मधु से जीवन बहता है।

विवाह सम्पन्न हुग्रा। सुख स्वप्न की तरह व्यतीत होते हुए दिन रातों में शोक दुःख भी हिस्सा बटाने लगे। इन कष्टां विन्न-बाधाश्रों श्रौर श्रपमृत्यु के निवारणार्थ किये जाने वाले रुट्राभिषेक में यजुर्देद के ब्राठ श्रथ्यायों (स्ट्रामिषेक) का पाठ करते हुए मधु मिश्रित दूध की धारा से १पने उपास्य देव शिवलिंग का ग्रमवरत सिंचन की जिये। ग्राप का दुःख दूर होगा।

हर बड़ी रुपये पैसे की चिन्ता ने आप को व्याकुल कर रखा है। लदमी प्राप्ति की कामना से होम करना चाहते हैं तो मधु व्याप के साथ है। यज्ञ में त्रिमधु की ग्राहुति टीजिये। इष्ट सिद्धि होगी।

श्रव ग्रापके परिवार के सब प्राणि सुखी हैं। बाहर से ग्राए हुए के सस्कार के लिए ग्राप साधन सम्पन्न हैं। ग्राप के घर ग्रतिथि

थन्मधुनो मधन्यं परमं रूपमन्नाद्यं तेनाहं मधुनो मधन्येन 7. परमण् रूपेण् ग्रजीद्योन परमो मधव्योजादोसानि ।

२५

भारतीय संस्कृति में मधु की महिमा

है। ग्राप मधु से उस का सत्कार करते हैं। शायद मधु के उपकारों के प्रति कृतज्ञता प्रदर्शित करने के लिए।

श्राप के निकर सम्बन्धी को दूर देश जाना है ! वह सक्तात्रों विदाई ले रहा है । मां, बहिन उसे मधु श्रालोडित दही खाने को देते हैं के इस विचार से कि मधु उस के गन्तव्य पथ को मधुमय करे, उस का मार्भेड़ कल्या एकारक हो ।

श्राप लम्बी यात्रा पर जा रहे हैं — महाप्याण करने । इस लोक कें से सम्बन्ध विच्छेद हो गया । पर तब भी समधिजन श्राप को समय समय पर बुलाना चाहते हैं, श्राद्ध करते हैं । ब्राह्मण देवता को बुलान कर भोजन परोसते हैं श्रोर वे पितरों का ग्राह्मान कर के सर्व प्रथम मधुल से ग्रान्न का स्पर्श करते हैं । फिर मधु की महिमा गाते हैं—'समस्ताक संसार में बहने वाली वायुएं, एक के बाद दूरी ग्राने वाली रातें की उपाकाल ग्रोर ऋतुएं, हमारी ग्रोपधियां, जनस्वतियां, गोएं, सूमि की धूलि, हमारा पालक ग्रूलोक सब मधु ही तो है । ग्ररे इन समुद्रों में स्विति तो मधु बह रहा हैं । ग्रं ग्रंब पितरों का संकल्प करके तीन वार बोलते

१. क मधुवाता ऋतायते मधु त्त्रांन्त सिन्धवः ।

मध्वानः सन्त्वोषिः ।

मधुनक्तमुतोषसो मधुमत्पार्थिवं रजः ।

मधुन्रत्तेपता ।

मधुमान्नो वनस्पत्तिमधुमान्नस्तु सूर्यः ।

माध्वी गाँवो भवन्तुनः । येजुर्वेद ।

ख ग्रथैनमाचामित तत्सवितुर्वरेग्यं मधुवाता ऋतायते मधु त्ररन्ति सिन्धवः माध्वीर्नः सन्त्वोषधीर्भृ स्वाहा भर्गो देवस्य घोमिह मधु नक्तमुतो-

UILA 11

36

च

H

羽

हा

चा

चह

लि

पहुँ

का

भो

हो

2.

₹.

₹.

8.

हैं—'मधु-मधु-मधु' त्रौर भोजन त्रारम्भ होता है। समस्त श्राद्धों में मधु रहित दिये गये पिएड दान से स्वर्गस्थ ग्रात्मा की तृति नहीं होती।

बाइबिल में शहद

पैलेस्डाइन जैसे हरे भरे प्रदेश में प्रकृति में मक्खियां बहुत मिलती हैं इस लिए बाइबिल में शहद की मिक्खयों और शहद का बहुत वर्णन त्र्याता है। बाइबिल में शहद का कुल मिला कर पैंसट बार उल्लेख हुन्ना है। बावन स्थानों पर न्रोल्ड टेस्ट मेएट में न्रीर चार बार न्यू टेश्टामेएट में। शहद के छत्ते का ग्रोल्ड में ग्राठ बार ग्रौर न्यू टेस्टामेएट में एक बार उल्लेख हुआ है।

परमात्मा (जेहोवा) यहू दियों के राजा ग्रहज़ को कहता है -'तुम ब्रादिमयों को थका सकते हो. परमात्मा को नहीं। परमात्मा एक चम कार करेगा। एक कुमारी गर्भ धारण करेगी श्रौर उससे उत्पन्न पुत्र का नाम इम्मेन्युत्त (ईसा) होगा। वह शहद श्रौर मक्खन खायेगा जिससे वह बुराई को छोड़ कर श्रच्छाई को चुन सके। 97

श्रात्याचार पीड़ित यहूदियों को इजिप्ट से निकाल कर जब मूसा प्रतिज्ञात प्रदेश (Promised land) केनान (वर्तमान पेलेस्टाइन)

षसो मधुमत्पार्थिवं रजः मधु चौरस्तु नः पिताः भुवः स्वाहा धियो यो नः यचोदयानमधुमान्नो वनस्पतिर्मधुमाँ ३ ग्रास्तु सूर्यः माध्वीर्गावो भवन्तु नः स्वः स्वाहेति सर्वाः च सावित्रीमन्वाह सर्वाश्च मधुमतीरहमेवेदं सर्वे भ्यासं भूभवः स्वः स्वाहा 🐪

बृहदारएयकोपनिषत् , श्रध्याय ६; ब्राह्मण ३, ६। बाइनिल, इसिहा, ग्रथाय ७; ग्रायत १० से १६ तक।

ले जा रहा था तब मार्ग में परमात्मा (जेहोवा) ने मना नाम का देवीय भोजन चालीस वर्ष तक दिया था। शाम की ख्रोस ही सुबह जंगल की ज़मीन पर मना बन जाती थी जिसे इकट्ठा करके वे जीवन निर्वाह करते थे। उस दैवीय भोजन मना के स्वाद की तुलना शहद से बने वेफर से दी गई है। वेफर एक प्रकार के विस्कुद को कहते हैं जो मधुमक्खी के छत्ते के सहश होता है। कुरान में भी मना का ज़िक्र खाता है।

प्रतिज्ञात ५ देश में ले जाते हुए उस प्रदेश की प्रशंसा करते हुए मूसा ने कहा था—'वहां ग्रच्छे-ग्रच्छे नाले. स्रोत, पहाड़ ग्रौर चािट्यां हैं। गेहूँ, जौ ग्रोर ग्रंगूर वहां खूव पैदा होते हैं। ग्रञ्जीर के वृद्ध बहुत हैं। ग्रनार, जैत्न का तेल ग्रौर शहद की बहुतायत है। 3

मूसा ग्रपनी यात्रा की समाप्ति पर परमेश्वर की कृपापूर्ण देन के लिए धन्यवाद करता है — 'परमेश्वर हमें बहुत ग्रच्छे-ग्रच्छे स्थानों पर पहुँचाता रहा है, जहां हम खेतों का ग्रनाज ग्रौर चट्टानों (Rock-bee) का शहद भरपूर खाते रहे हैं।

जेहोवा यहूदियों से कहता है— मैंने उन्हें कष्ट से बचाया, उन्हें भोजन दिया परन्तु उन्होंने मेरा कहना नहीं माना ख्रौर वे स्वेच्छाचारी हो गये। मेरे निर्दिष्ट मागं पर यदि वे चलते तो मैं शत्रख्रों को उनके

बाइबिल, एक्सोडस, ग्रध्याय ६; ग्रायत ३१।

^२· कुरान, सूर तुल-बकराह, ग्रध्याय २, ग्रायत ५८ ।

रे वाइविल, ड्यूट्रोनोमि, ब्रध्याय ८; ब्रायत ७ से ६ तक ब्रौर II किंग्स, ब्रध्याय १८; ब्रायत ३२ में भी यही वर्णन है।

४· बाइविल, ड्यूट्रोनोमि, ग्रध्याय ३२; ग्रायत १३।

Ull 11

ब्राधीन कर देता। उन्हें सर्वोत्तम गेहूँ देता ब्रौर चहानों के शहद से उन्हें सन्तुष्ट करता।^{११}

साम्स में वर्णन ग्राता है—'जिस परमात्मा जिहोवा ने यहूदियों को इजिन्द से ग्रत्याचारों से छुड़ाया था उस परमात्मा की ही एकमात्र उपासना करनी चाहिए जिससे प्रसन्न हो कर वह ग्रापने उपासकों को उत्तम भोजन ग्रीर चहानों पर रहने वाली मधु-मिक्खयों का शहद देकर सन्तुष्ट करेगा।'र

मृतोत्थान के बाद ईसा ने ग्रपने शिष्यों से भोजन मांगा ग्रौर उन्होंने उसे उबली हुई मछली ग्रौर शहद से भर छत्ता दिया था। 3

मेंट में दिये जाने वाले पदार्थों में शहद की मेंट वाइबिल में अनेक स्थानों पर दी गई है। कुछ उदाहरण देखिये—यहूदियों के बीर राजा डेविड के पास महानायम स्थान पर शोबी और मशीर ग्रादि कुछ मेंट लाये हैं जिनमें गेहूँ, सेम, जौ, ग्रादि श्रनाज और मक्खन गाय का पनीर तथा शहद हैं।

सौलेमन का एक ग्रौफिसर जरो बोम ग्रापनी पत्नी को लड़के की विमारी पर सलाह देता है-'तुम पैगम्बर ग्राहिजा के पास वेश बदल कर जाग्रो ग्रौर ग्राप्त साथ रोटी ग्रौर शहद से भरा मर्तवान ले जाग्रो।'

२८

पूर

ज। ग्र

ने

ग्रा जा

का

देत वार पद

१. २

₹. ४.

٧.

१. बाइबिल, साम्स, ग्रथ्याय ३१; ग्रायत १६।

२. बाइबिल, स्रोल्ड टेस्टामेएट. साम्स, ग्रध्याय ३१; श्रायत १ से १६ तक।

बाइबिल, ल्यूक, ग्राध्याय २४; ग्रायत ४२ ।

४. II सेम्युत्रल, ग्रध्याय १७; ग्रायत २७ से २६ तक।

५. बाइबिल, 1 किंग्स, ग्रध्याय १४; ग्रायत १ से ३ तक ।

3,5

२८

से

यों

ात्र

को

कर

गौर

में

ीर

टि

14

की

FT

त

वाइविल में शहद

श्रकाल पड़ जाने पर यहूदियों की विभिन्न बारह जातियों का पूर्व पुरुष जैकब श्रपने पुत्रों को श्रादेश देता है—'तुम लोग जोसेफ (इजिप्ट के सम्राट् फेरोहा के श्रधीनस्थ इजिप्ट का गवर्नर) के पास जाश्रो श्रीर इस स्थान के श्रच्छे फल, मेवे, शहद, बादाम, मसाले श्रादि मेंट श्रीर कुछ पैसे देने के लिए ले जाश्रो श्रीर वहां से निर्वाह के लिए श्रना ज लाना।' 9

वाइविल में शहद मधुरता का प्रतीक समका गया है। रै सैमसन ने ग्रपने विवाह के ग्रवसर पर फिलिस्टाइन में एक पहेली पेश की थी जिस का उत्तर था — शहद से मधुर ग्रौर क्या है १३

वाइविल के ग्रध्ययन से हमें ज्ञात होता है कि गेहूं, जो, तेल ग्रादि के साथ शहद को भी भविष्य के प्रयोग के लिए जमा कर के रखा जाता था। ड

मिनिथ ग्रौर पन्नाग से जुडा के बाज़ारों में गेहूं, शहद ग्रौर तेल का व्यापार भी होता था।

त्रिग्न में शहद की ब्राहुित देने के लिए बाइबिल ब्राहा नहीं देता। पुरोहितों के कर्तन्यों ब्रीर ईश्वरीय शासन का प्रतिपादन करने वाले प्रन्थ लेवेटिकस में कहा गया है—'ब्राटा, तेल तथा सुगन्धित पदार्थों ब्रीर साल में पहले फसल के ब्राना की ब्राग में हिब दी

बाइबिल, जनैसिस, ग्रथ्याय ४३; ग्रायत १ से १५ तक।

र व(इविल, इज़े कील, ग्रध्याय ३; ग्रायत ३।

बाइनिल, जजेज़, ग्रध्याय १४; ग्रायत १२ से १८ तक।

४. बाइबिल, इज़े कील, ग्रध्याय २७; ग्रायत १७।

पः वाइविल, II इज़े कील, ग्रध्याय २७; ग्रायत १७।

जा सकती है परन्तु शहद श्रीर मांस श्रादि की नहीं। '9

श्राधुनिक श्रन्वेषकों से सम्मत शहद की शिक्तिजनक उपयोगिता पर निम्न घटना प्रकाश डालती है—सौल फिलिस्टाइन्स के विरुद्ध यहूदियों के साथ लड़ने गया था। ग्रंपने साथियों से उसने शपथ ली थी जब तक हमारी विजय नहीं हो जाती कोई व्यिक्त कुछ न खाये। सौल के लड़के जौनेथन ने वहां ग्रंपनुपिश्यत होने से यह ग्राज्ञा नहीं सुनी। जंगल में पहुँचने पर उन्होंने देखा एक छत्ते में से शहद चू रहा है परन्तु शपथ में बंधा होने से किसी ने लिया नहीं। जौनेथन ने ग्रंपने हाथ की छड़ी का एक सिरा छत्ते में खोब दिया ग्रीर उसमें लगे शहद को चाट गया। इससे उसमें शिक्त ग्रीर ग्रांखों में ज्योति ग्रा गई। उस दिन निराहार रहने की शपथ के लिए साथियों के याद दिलाने पर जौनेथन ने जवाब दिया—'मेरे पिता ने खांमखां तुम लोगों से निराहार रहने की प्रतिज्ञा ली। देखों जग सा शहद खाने से मेरी ग्रांखों में कितनी ज्योति ग्रा गई है।'२

जब ईसा त्रज्ञातवास कर रहा था तब उन का भोजन जंगली शहद त्र्यौर टिड्डियां था। उसैमसन ने एक बार शेर की मृतक देह में लगे हुए मिक्लियों के छत्ते से शहद निकाल कर स्वयं तथा त्रप्रपने मां, बाप को खिलाया था। ४

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

३०

1

2

₹ ×

યૂ

१. बाइबिल, लेवेटिकस, ग्रध्याय २; ग्रायत ११।

२. बाइतिल, त्रोल्ड टेस्टामेएट, सेमुत्रल, त्रध्याय १४; त्रायत २४ से २६ तक।

३. बाइबिल, मेथ्यू, ग्रध्याय ३; ग्रायत ४।

४. बाइबिल, जजेज, ग्रध्याय १४; त्र्यायत १ से ६ तक।

३१

Tr

द

fì

ल

थ

H

₹

₹

बाइबिल में शहद

बाइविल के निम्नलिखित वाक्य शहद के महत्त्व को प्रकट करते हैं। 'जो शहद उजाड़ घाटियों में चट्टानों के छेदों में काटो वाली श्रौर दूसरी भाड़ियों पर मिक्खयों ने उत्पन्न किया वह शहद प्रत्येक व्यक्ति को खाना चाहिए। ⁹ 'भगवान् के शब्द मुभे कितने प्रिय लगते हैं। मुख में रखे शहद से भी श्रिधिक.मधुर हैं। ²

'प्रभु की व्यवस्था सोने से भी श्रधिक वरेएय है, शहद श्रौर मधुपूप (मधुमिक्खियों के छत्ते) से भी श्रधिक मधुर है।'3

'मेरे वेटे! मधुपूप तुम्हारी रुचि के अनुकूल मधुर है। इस में भरे हुए शहद को खाओ, यह उत्तम द्रव्य है। १४

'तुम्हें शहद मिल गया है ! जितना तुम्हारे लिए पर्याप्त है खाद्यो । कहीं शहद से इतना श्रिधिक पेट न भर लो कि वमन करने लगो । 11

'भरे हुए पेट वाले को शहद चुत्राता हुन्ना छत्ता भी **त्रप्रधि** पैदा करता है परन्तु भूखे को कड़वी चीज़ भी मीठी लगती है ।'^ई

'श्रधार्मिक व्यक्ति कितना भी समृद्ध क्यों न हो उत की समृद्धि श्रौर सुख श्रल्पकालीन हैं। वह निदयों को, शहद से भरे नालों को श्रौर मक्खन को नहीं प्राप्त कर सकेगा। भिरड़ के विषैले डंक श्रौर सांप के

र. बाइबिल, इसिहा, ऋध्याय ७, आयत १७ से २५ तक।

२. बाइबिल, साम्स, ऋण्याय ११६; ग्रायत १०३।

रे बाइबिल, साम्स, ग्रध्याय १६; त्रायत १०।

४. बाइबिल, श्रोल्ड टेस्टामेन्ड, प्रोवर्ब्स, श्रध्याय २४; श्रायत १३।

५. बाइबिल, प्रोवर्ब्स, ऋध्याय २५; ऋायत १६।

६. बाइबिल, प्रोवर्ब्स, श्रध्याय २७; श्रायत ७।

3?

शहद

विषेले दांतों से काटा जायगा ग्रोर उसकी समृद्धि समाप्त हो जायगी। '१ 'ग्रपिरिचत स्त्री के ग्रोठ मधुपूप के समान माधुर्य चुग्राते हैं, उस का मुख तेल के समान स्निग्ध होता है परन्तु उस स्त्रों का ग्रन्त धुन से खाई हुई लकड़ी जैसा कड़ ग्रोर दुधारु तलवार जैसा पैना होता है। तुग्हें उस से बचना चाहिए। '२

'तेरे ब्रोठ मधुपूप की तरह शहद चुत्राते हैं। तेरी जीम में शहद ब्रौर दूध है। 3

'हे मेरी पत्नी ! हे बहिन ! मैं अपने उद्यान में आया हूं, मैंने मधुपूप से शहद पिया है, शाराज के साथ दूध पिया है । दोस्तो ! पियो खूज पियो ।'8

कहाँ जाता है कि मिदरा के ग्रीक देव बैक्स ने पहले-पहल शहद की खोज की थी, इस लिए सब देवों की ग्रपेचा बैक्स को यह र्ग्याधक मेंट किया जाता है। रोमवामियों की मधुदेवी मेल्लोनिया (Mellonia) थी। पुराने मिश्रवासी पवित्र मगरमच्छों को राजहंस के मांस ग्रौर शहद की रोदियां खिलाया करते थे।

कुरान में शहद

त्रारव जैसे सूखे प्रदेश में मिक्खयों की सम्भावना कम करनी चाहिए इस लिए कुरान में शहद का वर्णन बहुत कम मिलता है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

१. बाइबिल, जौब, ग्रध्याय २७; ग्रायत १ से १८ तक

२. बाइबिल, प्रोवर्ब्स, ऋध्याय ५; ऋायत ३।

३. वाइविल, कैिएटकल्स, ग्रध्याय ४; ग्रायत ११।

४. बाइबिल, कैिएटकल्स, ग्रध्यायाय ५; ग्रायत १।

धर्म परायण लोगों को स्वर्ग के सुखों ग्रौर भोगों का लालच दिखाते हुए कुरान में कहा गया है-'उस में विशुद्ध शहद की नदियां वहती हैं, फल, फूल ग्रौर ग्रप्सराएं हैं। शराव की नदियां ग्रौर पानी की नदियां हैं वहां जाने वाले लोग पलंग पर लेडेंगे, ग्रप्सराएं उनकी सेवा करेंगी।' ?

ग्ररवी में शहद को नहल कहते हैं। इसी नाम का एक ग्रध्याय हुरान-ए-मजीद में है। उस में कहा गया है, 'की हे शका उल् लिन्नास' ग्रर्थात् इस शहद में ग्रादिमियों के लिए शका है! उस में यह भी बताया गया है कि इस के रंग ग्रलग-ग्रलग होते हैं (मुख्तलक्रन् ग्रलवान् हू)।

इतिहास

रेखमीरे की समाधि (लगभग १४५० ईस्वी पूर्व) के चित्रों में इकत्ती स सख्या के चित्र में शहद इकट्ठा करने का दृश्य दिखाया है। इसमें एक ब्रादमी खड़ा हुन्ना शहद के छत्ते में धुन्ना दे रहा है जिससे मिक्खियां हड़बड़ा जांय। उसका सहायक छत्ते में से शहद निकाल कर एक थाली में इकट्ठा कर रहा है। श्री ऐम्बूज़ लान सिंग ने उसका वर्णन इस प्रकार किया है—'मिश्र में खांड नहीं होती थी। इस लिए उनके खेती के काम में मधु-मिज्ञका पालन एक मुख्य कार्य था।' (इजिप्शियन वॉल पेएंडग्स)।

ब्राह्मण काल का एक ऋषि कहता है—'लाजा ग्रौर मधु मिला कर खाने में जैसा ग्रानन्द ग्राता है वैसा ही सामगान में ग्रोंकार के

१. कुरान, मुहम्मद सूर, आयत १५।

२. स्रत नहल।

Clu to

प्रयोग से ग्रानन्द ग्राता है।' 9 जैसे यह उस काल की सबसे बढ़िया मिठाई हो। भड़भूजे खीलों को गुड़ की गरम चासनी में सान कर लकड़ी के चौकटों पर फैला देते हैं। फिर भिन्न-भिन्न ग्राकार के चपटे टुकड़े काट लेते हैं। इसे मरूरडा कहते हैं। ग्राजकल गांलयों में घरों के सामने विकने के लिए ग्राने वाले सस्ते मिष्टान्नों में सब से ग्राधिक यह चीज़ छोटे बच्चों को खींचती है। इस सस्ते मिष्टान्न को बनाने में पहले शहद का प्रयोग किया जाता था।

उड़ीसा वासी तपस्सु श्रौर भिल्लिक नाम के जो दो व्यापारी सब से पहले भगवान् बुद्ध के शिष्य बने थे उन्होंने बुद्ध गया में बोधी वृद्ध के नीचे बैठे भगवान् को मट्टे के साथ एक प्रकार के लड़ू भी दिये थे (वि. पू. ४७१) जो शहद से बनाये गये थे। पाली साहित्य में इन लड्डुश्रों को मधुशिडक कहा गया है। उन दिनों मालूम होता है कि खांड की वाशनी के स्थान पर शहद डाल कर लड़ू बना लिया करते थे। मुफे तो यह चीज़ ठीक वहीं भालूम होती है जिसे हम मरूराडा कहते हैं।

'प्राचीन समय में जब भगवान् बुद्ध ने बोधि-वृद्ध के नीचे पहले पहल सिद्धावस्था प्राप्त करके मृग वाटिका (बनारस) को गमन किया था उस समय उनको दो सौदागर मिले थे। इन सौदागरों ने

महावग्ग, महाखन्धक १, भाणवार १, कथा ४; १-५।

१. स यथा मधुना लाजान् प्रयुय।देवमेवैतेनाच्चरेण् सामन् रसं दधाति। सामवेदीय जिमनी ब्राह्मण्, १. ३२२।

र. पटिगाहेसि भगवा पचगये सेलमये पत्ते मन्थञ्च मधुण्डिकञ्च, पटिगाहेत्वा च परिमुखि।

महात्मा बुद्ध के तेजस्वी रूप को देख कर बड़ी भिक्त के साथ ग्रपनी यात्रा की सामग्री में से कुछ रोदियां ग्रौर शहद भगवान् के ग्रप्रेण किया। ११ ये सौदागर भगवान् बुद्ध के सब से पहले शिष्य थे।

वैशाली (ज़िला भुज़फ्तर पुर, विहार) में हुएन्सांग ने एक मर्कटहृद का उल्लेख किया है—'जिसको बन्दरों ने बुद्ध भगवान् के लिए बनाया था। तथागत भगवान् जब तक संसार में रहे तब तक बहुधा यहां पर ग्रा कर निवास किया करते थे। इस हृद (तालाब) के दिल्ला में थोड़ी दूर पर एक स्तूप उस स्थान पर बना हुग्रा है जहां पर बुद्ध भगवान् का भिन्ना-पात्र ले कर बन्दर वृन्न पर चढ़ गये थे ग्रौर उसको शहद से भर लाये थे।'

'इसके द्त्तिण में थोड़ी दूरी पर एक स्तूग उस स्थान पर है जहां पर वन्दरों ने शहद ला कर बुद्ध देव को ऋपण किया था।' सांची में इस घटना को एक स्तम्भ पर सुन्दर रूप से चित्रित किया है। वैशाली लोगों की कारीगरी का यह ऋच्छा नमूना है।^२

महात्मा बुद्ध (वि. पू. ४५८) ने भित्तृ श्रां को श्राम, जामुन, चोच, केला, शहद, श्रंगूर, सालूक (कोई की जड़), फालसे तथा ऊख के रस, सभी प्रकार के फलों के रस से बनाई शराबों को पीने की श्राज्ञा दी थी। रे

१. हुएनत्सांग का भ्रमण वृत्तान्त, ग्रध्याय १; पृष्ठ ४३०-३१।

२. वही, ग्र. ७, पृष्ठ ३४६-५०।

रे· राहुल सांकृत्यायन द्वारा लिखित बुद्धचर्या, पृष्ठ १६७; संवत् १६८८।

शहद

प्लीनी (X II 16)-७६ ईस्वी पश्चात्-ने लिखा है कि भारत से जो कुटज की छाल ग्राती थी उसके काढ़े में शहद मिला कर डिसेएट्री (प्रवाहिका) की ग्रचूक दवा के रूप में दिया जाता है। प्लीनी (X X III, 4) ने ग्रोफ़ोसियस नाम की एक दवा लिखी है जो ग्रंग्र के खट्टे रस ग्रीर जैत्न से बनाई जाती थी। यह बहुत तेज़ होती थी। मुख के ग्रीर गले की ग्रन्थियों (टौन्सिल्स) के रोगों में इसे बरतने के लिए इसमें शहद या ग्रंग्री शराव मिला कर हलका कर लिया जाता था।

श्रीलङ्का के राजा मज़दूरों को शिक्त-जनक भोजन के रूप में शहद देते होंगे क्योंकि, श्रीलङ्का के राजा दुष्टग्रामणी (ई. पू. १०१-७७) जब लोह प्रासाद बनवा रहे थे तो उस पर काम करने वाले मज़दूरों के लिए उस त्यागवान राजा ने 'प्रासाद के निर्माण का कार्य शुरू होने से पहले ही चारों दारों पर ग्राठ-ग्राठ हज़ार स्वर्ण-मुद्रा, हज़ार-हज़ार रेश मी वस्त्र, गुड़, तेल, शक्कर ग्रीर शहद से भरे हुए ग्रानेक मढके रखवा दिये थे। जिस से वहां बिना मज़दूरी प्राप्त किये कोई काम न करे।

मेडागास्तर में नये जाल के उत्सव में महारानी ग्रौर उसके ग्रातिथि चावल के साथ शहद खाते हैं। सुन्नत से पहले यहां बच्चे के ऊपर ग्राशीर्वाद के रूप में छिड़कने वाले पानी में भी शहद मिला लिया जाता है। ईसाइयों के ग्रालावा भी दूसरे बहुत से प्राचीन धर्म-कमों में शहद का प्रयोग किया जाता था।

पहली शताब्दी में वर्बर प्रदेश में डायस्पोलिस (Diospolis) से एक प्रकार की ताम्बे की चहरें ज्ञाती थीं जो बरतनों, कंगनों ज्ञौर पाज़े बों को बनाने में काम ज्ञाती थीं। इन चहरों को मधु-ताम्र

१. महावंश, परिच्छेद २७; २१-२३।

इतिहास

कहा जीता था। स्कॉफ़ के ऋनुसार रोमन काल की धातु-विद्या में पदार्थ की लचक को बढ़ाने के लिए उसे शहद, गौ के खून ऋादि में बुभी लिया जीता था।

ज़ीला Zeila (ब्रिटिश सोमालिलैएड) से वर्टन (फर्स्ट फ़ुट-स्टेप्स इन ईस्ट ग्रफ्रीका) ने शहद, दास, हाथी दांत, पशुग्रों की खालें, हिरणों के सींग. मूंगे ग्रीर छोटे मोती का वर्जरा, ग्रस्व ग्रीर पश्चिमीय भारत में निर्यात व्यापार दिखाया है।

गुप्त काल में हमें पयष्कारू, मोदक, शिखरिणी और शहद जैसे मधुर पदार्थों का वर्णन मिलता है कि सालेटोर के अनुसार उस क्षमय जन साधारण इन पदार्थों का उपयोग नहीं करता था। खंपाल है कि ये चीजें अधिकतर दावतों में ही दी जाती थीं और सम्भवतः केवल धनिकों तक हो सीमित थीं। व

पार्थव वशा (२४८ ईस्वी पूर्व से १६१ ईस्वी पश्चात् तक का ईरान पर शासन करने वाला राजवंश) के राजान्त्रों के लिए बनाई जाने वाली मरहमों में शहद भी पड़ता था। 3 मेएडेशियन मरहमों का भी शहद एक घटक रहा है। ४

इस्तखी (६५० ईस्वी पश्चात्), इब्न हॉकल (६०५ ई० प०) श्रीर मक्दीसी (६८५ ई० प०) श्रयं के इन यात्रियों ने लिखा है कि दिल्लिण भारत के इन बड़े शहरों में शहद बड़े परिमाण में भिल जाता

१. कुमारं सम्भग ७, ७२।

र. ग्रार. एन. सालेंडोर; लाइफ इन दि पुत एज, १६४३, प्रष्ठ ११७।

पेरिप्लस ऋाँफ दि एरिथियन सी, पृष्ठ ११२।

४. वही, पृष्ठ ११२।

Ŋ

35

नि

श्र में

₹=

छो

उप

तव श्र

लेत

प्रवा

\$10

शहद

है—कामूहल सन्दान (मालवान ताल्लुके का मुख्य शहर ग्रीर कारोबार का बन्दरगाह जिसे ग्राजकल सिन्धु दुर्ग या मलवान कहते हैं), सैमूर (मद्रास प्रसिद्धेन्सी की उत्तरीय सीमा पर एक छोटा सा बन्दरगाह, ग्राधुनिक नाम शिरूर) ग्रीर कन्बाया। मक्दीसी ने सन्दान, सेमूर ग्रीर कन्यया को शहद के केन्द्र लिखा है।

वीनिस के एक यात्री निकोलाय्रो मनुचि '१६५३-१७०८) ने लिखा है कि गंगा के पास के बहुत से राजाय्रों ने मगल बादशाह की ऋघीनता स्वीकार कर ली है इस लिए वे य्रपने राज्य में पैदा होने वाली दुर्लभ चीजों को भेजते हैं। इन दुर्लभ वस्तु यों में शहद, मोम सुन्दर चिड़ियां श्रोर शिकरा ग्रादि शिकारी पच्ची हैं। २

बुवानन ने मलाबार के दिल्लींग जिलों की प्राकृतिक पैदाबार में शहद दिलाया है। वहां पर यह पांच रुपये का एक मन मिलता था। इसके व्यापार में पचास प्रति शतक लाभ था। थोड़े परिमाण में शहद का निर्यात व्यापार भी था। पांच रुपये मन के हिसाब से मलाबार से खरीदा जा कर यह समुद्र के रास्ते थोड़े परिमाण में बाहर ले जाया जाना था। बुवानन ने निर्यात व्यापार में लाभ की प्रतिशतकता नहीं बताई श्रीर उसने इस प्रदेश में इसकी पैदाबार बहुत कम बताई है। बुवानन के अनुसार मनारघाट में भूमार्ग द्वारा १७६० में शहद के तेरह बरतन निर्यात किये गये थे। मोम का निर्यात १७६८ में ७५ दें तुलम तथा ७१

१. एस मुहम्मद हुसैन न यनार; ग्रास्य जित्रोग्राफर्व नौलेज ग्रीफ साउदर्न इण्डिया १६४२।

Vol. II, 1907.

मलम था ग्रौर १५९६ में कुल ६२ हैं तुलम ही निर्यात रह गया था। बुचानन हमें त्र्यायात व्यापार के बारे में भी सूचनाएं प्रदान करता है। मनारघाट में भूमार्ग द्वारा १७६६ में साढ़े पचीस घड़े शहद ग्रौर तिहत्तर तुलम मोम बाहर से ग्राई थी।

शहद का मूल स्रोत पुष्परस

त्राज तो प्रारम्भिक कत्तात्रों का विद्यार्थी भी यह जानता है कि फूलों के रस को सिखत कर के मिक्खियां शहद बनाती हैं परन्तु चार्ल्स अवन्दाले के अनुसार एरिस्डोटल, सेल्सस, प्लीनी, इलियन और सामान्यतः पुराने लोग सम्भवतः यह नहीं जानते थे कि शहद का मूल स्रोत क्या है ? वे इसे स्वर्ग से गिरने वाली ग्रोस समभते थे। प्लिनी यह निर्णय नहीं कर सका था कि यह तारों या ग्राकाश में किस जगह से आती है ग्रथवा यह वायु को शुद्ध कर के बनाया गया रस है जिसे बाद में मिक्खियां इकट्टा कर लेती हैं। उन का विश्वास था कि फूलों के मक-रन्द से तो केवल मोम ही बनती है।

पुष्प-रम का निर्माण

पौधे अपने पोषण के लिए शर्करा बनाते हैं। यह शर्करा इन के छोटे-छोटे अराणुओं में विद्यमान रस-द्वारा पौधे के विभिन्न भागों तक उपयोग के लिए पहुँचाई जाती है। फूलों में जब गर्भाधान हो जाता है तब गर्भ की वृद्धि अरेर पोषण के लिए इस पोषक खाद्य की अर्पचाकृत अधिक आवश्यकता होती है। इस का प्रवन्ध पौधा पहले से ही कर लेता है और वह इस रूप में कि खिलने के समय फूलोंकी ओर शर्करा का प्रवाह अधिक हो जाता है। यह प्रवाह इतना अधिक बढ़ जाता है कि फूल इस का उपयोग कर के इसे अपना अक्ष नहीं बना सकते, बल्कि

यह बढ़ी हुई शर्करा फूल, गर्भ ग्रीर बीज के लिए हानिकारक होती है। ग्रावश्यकता से ग्रधिक बढ़ी हुई शर्करा को फूल ग्रपने ग्राधार में स्थित रस साबी ग्रन्थियों से बाहर निकाल देता है जो फूल की पंखुड़ियों के प्याले में मीठे रन के रूप में सीचत हो जाता है। यह ग्राव ग्रपने उत्पादक फूल या बीज किसी के लिए भी उपयोगी नहीं है, परन्तु प्रकृति धानस्पतिक जगत के गर्भाणन को इस के द्वारा पूरा करवाती है।

फूलों में खूब पुष्प रस पैदा होने के लिए वायुमएडल गरम श्रीर नमीदार होना चाहिए। उटाहरण के लिए सफोद क्लोबर के फूल केवल उसी समय मकरन्द स्वित करते हैं जब जमीन का तापमान प्रायः ७४ श्रंश फार्नहाइट होता है श्रीर सेनफोयन ४२ फार्नहाइट पर फूलों से रस स्वित करता है। सूखी मौसम में टएडी रातें श्रीर गरम दिन हों तो फूलों में भकरन्द खूब निकलता है। बारिश श्रीर दूसरी विपरीत श्रवस्थाश्रों से मकरन्द को बचाने के लिए प्रकृति ने फूलों की रचना में कुछ पैचीदे प्रवन्ध कर दिये होते हैं।

फूल और मधुनक्की का सम्बन्ध

बीजों के निर्माण के लिए यह आवश्यक है कि पुरुष पुष्प के परागकण मादापुष तक पहुँ वाए जांय। फूल का आकर्षक वर्ण, हवा में दूर तक फेलती हुई मनोमोहक सुगन्ध और उन में विद्यमान मधुर रस कीड़ों पतंगों को हठात अपनी ओर खींच लेते हैं। इन पतंगों में से मधुमक्खी बहुत महत्त्वपूर्ण है, क्यांकि पुष्परस और पराग दोनों ही इस के भोजन होते हैं। भोजन की खोज में उड़ती हुई मिक्खियां फूलों पर बैटती हैं और उन के अन्दर धुस कर वे अपनी लम्बी जीम द्वारा इस मीठे रस को खींच लेती हैं। इस प्रक्रिया में उन का निचला और

80

ोती

र में

डयो

पने

कृति

गर्म

फूल

मान

: पर

गरम

्सरी i की

य के

हवा

मधुर

मं से

ों ही

फुलों

भी सहायता करता है क्योंकि यह श्रिपेचाकृत बड़ा हाता है। मधुमक्खी के दो पेट होते हैं। एक रस सञ्चय के लिए श्रीर दूसरा भोजन के लिए, जिस प्रकार यह प्रत्येक प्राणी में होता है। फूलां में से रस लेती हुई यह श्रपने पहले पेढ को भर लेती हैं श्रीर छत्ते में जा कर इसे शहद के लिए बनी कोटरियों में रख देती है।

रे तोला शहद इकट्टा करने के लिए मिक्खियों को दो हज़ार फूलां पर जाना पड़ता है। मिक्खयां तीन मील के घेरे में चारों ग्रोर जाती हैं। इन के लिए फूल का चरागाह पास हो तो व्यर्थ ही उड़ने में इन का समय नहीं जाता और उस समय को वे शहद इकटा करने में लगा लेती हैं जिस से थोड़े समय में अधिक शहदं इकट्टा किया जाता है। एक साल में एक उपनिवेश से शहद की पैदावार उस स्थान की पुष्पभूमि पर निर्भर करतो है। वर्धा में एक उपनिवेश बारह से पन्द्रह पौर्ड तक, त्रान्ध् में पचास से तीस पौरड तक ग्रौर हिमालय में चालीस ग्रीर इस से भी ग्राधिक शहद देता है। किसी किसी स्थान पर एक ही पेटी में से साल में बारह बार तक शहद निकाला जाता है। रसीले फूलों का चरागाह काफ़ी हो तो मिक्ख़यों के कार्य की तीवता इस तथ्य से अनुमान की जा सकती है कि एक पेटी में मिक्सयों ने बारह घरटों में चवालीस पौराड शहद जमा कर लिया था। इसी पेटी में उपनिवेश के निवासियों के प्रतिदिन व्यय के लिए आवश्यक शहद चार पौएड काफी होता है। इस का ग्राभिप्राय यह हुन्त्रा कि कुल ग्रहतालीस पीएड शहद बारह घएटों में एक पेटी के छत्तों में भर लिया जा सकता है। मोम के मूल्य को त्रालग रख कर केवल शहद का थोक मूल्य ही श्रांका जाय तो करीब बहत्तर रुपये का शहद केवल दो दिनमें उन मज़दूरों . से इकट्टा किया गया है जो किसी प्रकार की मज़दूरी की मांग पेश नहीं

द्वारा ग्रोठ

करतीं ग्रौर ग्रपने भोजन के लिए भी ग्राप पर ग्राश्रित नहीं हैं।

श्राच्छे रस वाले फूलों का चराग़ाह समाप न हो तो कुछ विशेषज्ञों की गणना के श्रनुसार, पचास से साठ हज़ार तक मिक्खयां जिस उपनिवेश में हैं उन्हें श्रापने छत्ते को शहद से मरने के लिए करीब तीन महीने लग जाते हैं श्रीर इस में प्रत्येक छोटी मक्खी को प्रति दिन पिचहत्तर से सौ बार तक उड़ कर शहद के लिए बाहर जाना पड़ता है।

पुष्प-रस और शहद में भेद

यह रस वह शहद नहीं है जो हम खाते हैं। मिक्खियों द्वारा छुने में जमा किए हुए शहद ब्रौर फूलों द्वारा उत्पादित पुष्प रस में ब्रावश्य मेद है। फूलों के रस में, मिक्खियों से इकट्टा किये जाने से पूर्व, पक्ष्य शहद का कोई भी गुण मुश्किल से होता है। पुष्प रस में तीन-चौथाई भाग सामान्य जल होता है जिस में बीस प्रतिशतक गन्ने की शकरा युनी रहती है, शेष भाग में ब्रावश्यक उड्डनशील तेल ब्रौर निर्यास होते हैं जिस के कारण इस की विशेष गन्ध होती है। पक्ष्य मधु में जलीयांश बहुत थोड़ा होता है, ब्रापने छुठे हिस्से से निश्चय ही ब्राधिक नहीं होता; इस की शर्करा गन्ने की शर्करा नहीं होती। यह निश्चित रूप से ब्राम्लीय प्रतिक्रिया वाला होता है जब कि पुष्प रस सदा उदासीन प्रतिक्रिया देता है ब्रौर इस में पुष्प रसां के तेल तथा सुगन्धित पदार्थ परिपक्ष हो कर सुविदित मधु के स्वाद में बढ़ल गये होते हैं।

मीठे पुष्प-रस को ही ग्राम तौर पर ग़लती से शहद कह दिया जाता है। बचपन में खेलते हुए कौतुकवश सफ द मूल वाले बांसे या वनज्वाला-पलाश के फूलों में से ग्राप ने पुष्प-रस की एक बून्द भी चूसी हो तो ग्राप सहज ही जान सकते हैं कि पतले से पुष्प-रस की.

85

उस नन्हीं-सी बून्द में मक्खी के छत्ते के शहद की तुलना में कितना अधिक स्पष्ट अन्तर है। शर्करा होने के कारण दोनों द्रवों में मिठास है, यह सच है परन्तु पुष्प-रस एक पतला द्रव है जिस में पानी की उच्च प्रतिशतकता है और उस में प्रायः एक ऐसा स्वाद होता है जो स्वतः ही उस के उत्पादक फूल की अगर धुन्धला सा संकेत कर रहा होता है। शहद अधिक गाढ़ा होता है और हत में पानी कहीं कम रह जाता है और सामान्यतया किन्हीं विशेष फूलों की गन्ध या स्वाद को नहीं देता यद्याप कुछ प्रकार के फूजों पर से लाये गये शहद का चतुर विज्ञ पहचान सकता है। कोठरियों में रक्खे हुए शहद में अपन जनक फूल की गन्ध की जरा सी व्यामा होती है और कुछ अंश में शहद का स्वाद उस के जनक फूल पर निर्भर करता है। यद्यपि मौतम के अनुसार जिस में यह संचित किया गया है, शहद के गन्ध और स्वाद में अन्तर होता है, पर इस का रासायनिक संघटन सदा वही रहता है।

मधु का निर्माण

शहद के निर्माण की प्रक्रिया तभी से श्रारम्भ हो जाती है जब मक्खी फूलों के प्याले से पुष्प-रस खींचती है। श्रपक्व पुष्प-रस श्रीर तैयार शहद में भेद कुछ तो मक्खी के शरीर के श्रन्दर श्रीर कुछ बाहर किये जाते हैं। मक्खा की जीभ से पुष्प-रस चूसा जाता है श्रीर उसकी भोजन-प्रणाली से गुज़र कर शहद-कोष (honey sac) के रूप में जात इस के पाचक यन्त्र या प्रथम श्रामाश में पहुँचता है। द्रच जब शहद-कोष में जाता है। तब जिह्वा के नीचे स्थित रस-खाबी प्रन्थियों के श्रम्लीय खाब से मिलता है। यह सम्भव है कि पानी का कुछ श्रंश शहद-कोष में शहद से श्रलग हो जाता हो। मिक्खियों का लाला-खाब

शहट

88

श्रीर पाचक यन्त्र के रस का साव भी इस के साथ मिल कर इस में कुछ रासायनिक परिवर्तन करता है। छत्ते पर लौटने पर ग्रपने ।सर में विद्य-मान किन्हीं प्रनिथयों के सावों से मिश्रित ग्रव घनी मृत द्रव को मक्खी ग्रपने मुख से निकाल कर कोठिरियों में रख देती है। क्रौमिक एसिड ग्रव इस में उपस्थित होता है ग्रौर यह सम्भवतः क्रिमहर का काय करता है ग्रौर शहद को सड़ने से बचाता है। ग्रव तक शहद पक्च नहीं है ग्रौर ग्रपनी ग्रन्तिम घनता तक नहीं पहुँचा। यह ग्रमी बहुत ग्राधक द्रव है। छत्ते में रखने के बाद भी इस में कुछ ग्रौर परिवर्तन होते हैं। घाय-मिक्खयां भी इस कार्य में यहायता करती हैं। वे ग्रपने परा से पंखा कर के इस का पानी उड़ाती हैं, इस के साथ ग्रपना लाला-स्नाव मिलाती हैं, इसे गाहा करती हैं ग्रार तब पुष्प-रस जो ग्रपक्व मधु है, परिपक्व मधु के रूप में बदल जाता है।

छुत्ते के अन्दर ताज़े भरे हुए शहद में वाष्मीभवन किस तेज़ी. से होता है यह बात श्रीयुत ई. जे. बाल्कर के परीक्षाों से जानी जा सकती है। दिन में जब चार पौराड मकरन्द इकट्ठा किया गया था तो रात को दस आराँस पानी उड़ा दिया गया था। ढाई पौराड मकरन्द दिन में सिख्यत किया गया है तो रात को साढ़े पांच आराँस पानी उड़ा दिया गया था। की पौराड मकरन्द दिन में सिख्यत किया जाने पर रात को दो आराँस पानी उड़ा गया था। उड़ा गया था।

शहद के सम्पक्तया पक कर पूरी घनता पर पहुंचने तक बाहर की मौसम की ग्रवस्थात्रों का बहुत प्रभाव पड़ता है। यदि वातावरण नमीदार है तो इस में कई दिन लग सकते हैं परन्तु शुष्क वायुमएडल में इसे कुछ ही घएटे लगते हैं! ज्यों ही शहद पक जाता है शहद की मक्खी इस के ऊपर मोम की टोपी चढ़ा देती है। सब से पहलें छुत्ते की निचला कोटिंग्यों को बन्द किया जाता है। उस के बाद दोनों पाएवों में मक्खी ऊपर की छोग चढ़ कर बन्द करती जाती है।

जब मकली छुत्ते पर पहुं चती है तब ग्रपना बोक्त सीधा कोठ-रियों में नहीं रख देती परन्तु घर में रहने वाली मिक्लयों में से एक को दे देती हैं। वह फिर उस में कुंछ परिवर्तन करके उसे शहद की कोठरी में रखती है। यह भी सम्भव है कि कोठरी में पहुं चने में पूर्व फिर दुवारा शाहद दूसरी मक्की के दे दिया जाता हो लेकिन यह बात ग्रवतक निर्णित नहीं हुई। इस प्रकार एक दृशरे को देने का प्रभाव यह होता है कि मौलिक रस में ग्राम्लीय गुंगा ग्रीर ग्राधिक मिल जाते हैं।

जैसे शराब या ग्रासव ग्रिष्ट बनाये जाते हैं छत्ते में शहद ठीक इसी तरह रक्ला होता है। संस्कृत में इस के पुष्पासव ग्रीर कुसुमासव नाम ठीक ही हैं। यह लगभग ८० से ८५ ग्रश तापमान पर रक्ला जाता है ग्रीर तब इस का फालत् जल वाप्प बन कर निकल जाता है। इस प्रकार कच्चा पुष्प-रस ग्रान्तिम ग्रवस्था में शहद में परिवर्तित होने से पूर्व ग्राप्त पाकृतिक भार का कम-से कम दो तिहाई कम हो जाता है। पक्वा-वस्था में पहुंचन पर शहद में ताज़े द्रव की अपेचा वारह प्रतिशतक कम जल होता है। पुष्प-रस को गन्ध ग्रीर स्वाद देने वाले उडुनशील लेलों की भी इस में बहुत कमी होती है। ग्रस्थिक अध्मा, श्रीत ग्रीर शह वायुमण्डल के प्रभाव से खराव न होने देने के लिए पाक्ख्यां इसे मोम की हलकी स्तर से कोटरियों में सील कर देती हैं। कहते हैं, ग्रान्थियां च्या जब कि पबन मधु से परिपूर्ण प्रत्येक कोष्ठ मोम के पतले ग्रावरण से बन्द कर दिया जा रहा होता है तब मक्खी पेट घुमा कर

४६

श्रपने डंक से विष की एक बून्द शहद में डाल देती है। यद्यपि इस बात की पृष्टि के लिए हमारे पास जरा भी प्रमाण नहीं है। विष-ग्रान्थ (poison sac) में विद्यमान पदार्थों में, यह सस्य है, मुख्यतया फॉर्भिक ऐसिड होता है जो प्रवल सुरच्छक है और निस्तन्देह यह भा सस्य है कि शहदों में श्रत्यल्प परिमाण में फौर्मिक एसिड पाया जाता है। यह भी सिद्ध किया जा चुका है कि यह श्रम्ली मक्खी के रस-स्नावी संस्थान (glandular system) से ही शहद में गया होता है श्रौर उस के डंक से नहीं।

टोपी द्वारा बन्द करने से पहले मक्खी अपने डंक से ज्ञरा सा पिपीलिकाम्ल शहद में मिला देती है, इस मूर्खतापूर्ण विचार को १८८४ में डॉक्टर मुल्लेनहौक (Mullenhoff) ने जन्म दिया था।शहद में तो वैसे ही यह अपल रहता है। मक्खो को बाद में मिलने की आवश्यकता नहीं।

शहद में गुणों का उदय

मिक्खयों में स्वाद की शिक्त सम्भवतः बहुत कम उन्नत होती है। शहद इकट्टा करने में यह पसन्द का ख्याल सर्वथा नहीं करती। जिन पौदों को हम घृणायुक्त ग्रीर दुर्गन्ध देने वाला समभते हैं उनको थे उपेचा से नहीं देखतीं। जहरीले फूल इसकी पहुँच से वाहिर नहीं होते। शहद के गुण की बारीकी का मक्खी को विचार नहीं होता। बहुत गन्दे

-Keats.

[?] Even bees, the little almsmen of spring bowers, Know there is richest juice in poision flowers.

NO

1

₹

T

स्थानों पर उत्पन्न फूलों के रसों से ये नफरत नहीं करतीं। जहां इन्हें ग्रिधिक मात्रा में शहद मिलेगा ये वहीं से ग्रानवरत इकट्टा करने लग जायगी। फूल खूब खिले हुए हों तो ये सूर्योदय से पूर्व छत्ता छोड़ देंगी ग्रीर ग्राम तौर पर जिस समय लौटा करती हैं उससे देर में लंहेंगी। फूल मुरभा जाने के बाद यह कियाशीलता मन्द पड़ जाती है। इस लिए शहद के गुणों के सम्बन्ध में भी बहुत ग्रासमानता है। एक जिले की पैदाबार दूसरे से भिन्न होती है। वसन्त का शहद पत्माइ के ग्रासहश होता है। यहां तक कि साथ ही के दूसरे छत्ते में सदा एक जैसी चीज़ नहीं मिलती।

मौसम में जिस प्रकार के फूल श्रिष्ठिक होते हैं उन्हीं का रस प्रचुर प्रिंमाण में लाये जाने के कारण उस रस से बना शहद भी उन्हीं गुणों वाला होता है। यदि श्रापका मिक्कागृह काश्मीर में कमलों की भील के पास या किमी श्रीर ऐमे ही स्थान पर है तो कमल फूलों के खिलने की ऋतु में श्राप श्रपनी मिक्खयों से कमल के रंग, गन्ध श्रीर गुण का शहद ले सकते हैं। चीड़ के जंगलों के शहद में पहाड़ों के ढालों पर ऊंचे उगे हुए चीड़ के बृच्चों में से गुज़र कर श्राती हुई उसके तैलीय रेज़िन की स्वास्थ-पद वायु की गन्ध होगी। पृष्पित निम्न-निकुझ या निम्न-पथ से मिक्खयों ने रस लिया है तो शहद में नीम के फूलों सी भीटी-कड़वी गन्ध होगी श्रीर यह फूलों जैसा ही ईषद हरित पीत होगा। स्वाद में यह शहद श्रपनी गन्ध का श्रनुसरण करेगा श्रर्थात ज़रा सा तिक्त मधुर होगा। इसे श्राप नीम की तरह त्वचा के रोगों में, रक्त विकारों में, नेत्र रोगों में श्रीर इसी तरह उन सब रोगों में लाभ-दायक पायेंगे जिन में नीम का ब्यवहार होना है। इसी तरह श्रमलतास.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शहद् १८०० १८० १८० १८०

सप्तपर्ण, ग्रानन्त मूल, वेला, चम्पा ग्रादि के फूलने के समय ग्रानेक प्रकार के ग्रीपधीपयोगी गुणों ग्रीर सुगन्धों का शहद प्राप्त किया जा सकता है। शिमला ज़िले में विश्वास किया जाता है कि मक्खी चमेली को छोड़ कर प्रायः प्रत्येक फूल से रस तथा पराग लेती है. ग्रीर ग्रान्छा शहद उन स्थानों पर होता है जहां पेख (Plectranthus rugosus) बहुत होता है। फ्रांस में नार्वोन का शहद सब से ग्रान्छा समभा जाता है क्योंकि वह मुख्यतया रोज़मरी के फूलों से इकट्टा किया गया होता है।

इन फ़ुलों से लिये गये रस से शहद बनता है।

नीचे हम उन वनस्पतियों के चिक्तिसा-सम्बन्धी गुण ब्यार उन पर संचित्त ढिप्पणियां दे रहे हैं जिनके फूलों से मिक्लियां रस सिब्बत करती हैं। ये गुण शहदों में भी कम या अधिक अवश्य ब्राते हैं। जिस फूल का रस जिस शहद में अधिक होगा उसमें उन्हीं गुणों की प्रधानता होगी।

पहले वनस्पति का हिन्दी या प्रचलित नाम है. फिर संस्कृत नाम श्रीर बाद में लैटिन नाम; उसके बाद नैसर्गिक वर्ग, तब पौदे या फूल के गुंग तथा उपयोग श्रीर श्रन्त में फून खिलने का समय है।

अजवायन; यामिनी; Carrum capticum Benth.; अम्बेलिकगी; कुमिहर, उदरकुमिहर, दोपक पाचक; शांत ऋतु ।

श्रनार; दाड़िम; Punica granatum Linn.; लाइथ्रेसी; ग्राही, दीपक, पाचक; साल का बहुत सा हिस्सा।

अमरूदः ग्रमृत फलः Psidium guyava Linn.; मिटेंसी; अहिं।, ज्वरहर, ग्रनुलोमक, कृमिहरः मार्च-एपिल।

श्रमलतास; त्रारम्बध; Cassia fistula Linn.; लेगुमिनोसी; श्रनु-

ग्ररहर; ग्राहकी; Cajanus indicus Spreng.; लेगुमिनोसी; सर्पदंश में; दिसम्बर-फरवरी।

म्रलूचा; ग्राह्कः Prunus insititia Linn.; रोजेली; ग्राह्ती, पाचक. च्धा तृपाशमक; फरवरी-एप्रिल्।

श्राक लाल; श्रलक; Calotropis procera R. Br.; एक्स्लिंपएडी; गएड्रपद कृमिहर, स्वेदक, रेचक, त्वग्रंग नाशक, पशु विष में हितकर; लगभग सारा साल ! श्राक के फूल में यदि शहद मिल जाय तो मक्की को पहाड़ों पर क्यों भटकना पड़े? संस्कृत की यह लोको कि गलत प्रतीत होती है क्योंकि श्राक के फूलों से रस सिब्बत करते हुए मैंने स्वयं देखा है।

श्राक सफेद; ग्रक; Calotropis gigantea R. Br; रोप सब लाल ग्राक की तरह।

ग्राड्र; Prunus persica Benth & Hook.; रोजेमी: रेचक, दीपक, लेपक, स्कर्वीनाशक: फरवरी एप्रिल।

इमली; तिन्ति ही; Tamarindus indica Linn; लेगुमिनोसी; तृषारामक, दीपक, पाचक, ग्रमुलोमक; वसन्त ।
Ehretia acuminata; बोरोजिनी; एप्रिल ।
Inga dulcelis; रस का ग्रन्छा स्रोत है; मार्च ।
एकेन्थस; Acanthus ilicifolius; एकेन्थसी; एप्रिल ।
एएएगोनम; Antigonum leptopus; पॉलिगोनेसी; ग्रक्त्वरदिसम्बर।

१. ग्रर्के चेन्मधु विन्देत किमर्थ पर्वतं बजेत् ।

40

एस्टर; सितम्बर-नवम्बर।

Æsculus punduana; सैंपिएडेसी; मई।

श्रांवला; ग्रंग्मलको; Phyllanthus emblica Linn.; यूफोविएसी; ग्राही मूत्रल ग्रनुलोमक, रसायन; मई।

फचनार लाल; कोविदार Bauhinia purpuren Linn.; लेगुमिनोनी; रसायन, बल्य, प्राही, प्रवाहिका, व्राणों ग्रीर स्वयी प्रन्थियों में हितकर; सितम्बर-नवम्बर।

कवनार सफेद; काञ्चनार; Bauhinia allba Linn.; शेष सब लाल कचनार की तरह।

करास; कार्पास Gossypium arboreum Linn.; माल्वेसी; लेपक, अनुलोमक, कफ़निस्सारक, ग्रातिवयवर्त्त क; जुलाई-सितम्बर।

कप्रतुल्मी; Ocimum kelimandschruin, Gwikl.; लेबिएरी; प्रायः सारा साल ।

कमल; पद्म; Nelumbium speciosum Willd.; निम्फ्रेसी; मूत्रल, शीतल, तृपाशमक; वरसात । पहले यह समका जाता था कि लिली और गुलाव का शहद सब से ग्रच्छा होता है ।?

करेला; कारवेल्ल; Momordica charantia Linn.; कुकु-र्विटेक्षी; अनुलोमक, ज्वर, भित्त, रक्तविकार, पाएडु तथा कृमिनाशक; मार्च-सितम्बर।

कैलेगडुला; नवम्बर।

कश्मल; दारहल्द; Berberis lycium Royle; दरवेरिडी; ज्वरहर, नेत्र रोगों में उपयोगी; एप्रिल-मई।

१. त्राब्राहम रीस; साइक्लोपीडिया, लगडन, १८१६।

ì

ल

Б,

i; 东

Б;

τ,

Kigelia pinnata DC; विग्नोनिएसी: हलकी मीटी माटक सी गन्य वाले फूल; एपिल-जुलाई।

कागज़ी निम्बू; निम्बुक; Citrus acida Roxb.; रुटेसी; दीपक. पाचक, स्कर्वी रोग नाशक, खाद्यांज (विटामीन) सी में प्रचुर; मार्च-मई।

कामिनी; कामिनी. Murraya exotica Linn.; रुटेसी; तृपाहर, श्रामवात. खांसी अर योषापरमार में हितकर; मई-जून।

कार्वी; Strobilanthes ciliatus Nees.; एकेन्थेसी; बाह्य प्रयोग में शोथ शामक; वसन्त।

काली जीरी; सोमराजी; Vernonia anthelmintica Willd.;
कम्बो जिटी; दीपक, पाचक, अनुलोमक. उदरकृमिहर; जनवरी।

कीकर; वब्बूल; Acacia arabica Willd. लेगुमिनोसी; ग्राही, ग्रातिसार ग्रीर प्रवाहिकाहर; वसन्त-ग्रीष्म।

कुम्हार; गाम्भारी; Gmelina arborea Linn.; वर्धिनेसी; तिक्त-दीपक, त्रानुलोमक; मार्च-नई।

केला; कदली; Musa sapientum Linn.; शिटेमिनी; प्राही, वलदायक, खाद्योज में बहल; वसन्त-प्रीष्म।

वैथ; किपत्थ; Feronia elephantum Correa.; रुटेसी; रोचक, चूहे के विष तथा खाज को नष्ट करने वाला; जून-जुलाई।

Callestamon rigidis; एप्रिल ।

कोटू; Fagopyrum asculentum; पोलिगोनोसी; ग्रगस्त-त्रक्तूत्रर।

कॉर्न फ्लावर; कम्पोज़िद्री; जनवरी-मार्च।

कॉसमॉस; Cosmea aspera: कम्पोज्दी; साल का बहुत सा भाग। क्लांबर या शढाला; Tr.folium repens Linn.; लेगुमिनासी; ग्रद्ध फरवरी-जुलाई।

खजूर; खर्जूर; Phoenix sylvestris Roxb.; पामी; बल्ब, रसायन, अनुलोमक क्फिनिस्सारक; मार्च-एपिल ।

खटमिठः चांगेरीः; Rumex dentatus Linn.; पौलिगोनेसीः; ग्रम्ल, दीपक पाचक, फरवरी-एप्रिल |-

खरपात, काकड़ा; Garuga-pinnata Roxb.; बसिरेसी; एप्रिल-मई।

खरवूजा; खर्ब् ज; Cucumis melo Linn.; कुकुर्विटेखो; मूत्रल. कोष्ठ शुद्धिकारक, बलद्यक. वृध्य; मई-जून ।

खीरा; त्रपुम; Cucumis sativus Linn ; कुकुविटेसी; शीतल, प्यास, टाह, रक्तपित्त तथा कफवातहर; मार्च-अगस्त ।

खुमानी; Prunus armeniaca Linn.; रोजेनी; श्रनुलोमक, तृप्ति-कारकः प्रस्वरी एप्रिल ।

खैर; खदिर; Acacia catechu Willd.; रोष कीकर के समान। णाज्ञवां; गोजिह्नाः; Onosma bracteatum Wall.; बोरेजिनीः; बल्य, रसायन; फरवरी-एभिल ।

Gardenia; रूबिएसी; ग्रीष्मारम्भ ।

गुलखेरू; Althaea rosea Linn.; माल्वेसी; लेपक. ग्राही, मूत्रल, स्वेदक; वर्षा ग्रौर शीत ऋतु।

गुलखेरू; Hibiscus mutabilis Willd.; माल्वेसी; कामहर; वर्षा, शीत त्रौर वसन्त ।

गुलखैर; Malva sylvestris Linn.; माल्वेसी; शीतल, लेपक;

गुल दाउदी; दिसम्बर।

गुल वनपराा; Viola odorata Linn.; वायोलेखी; लेपक, अनु-लोमक, मूत्रंल, स्वेदक, कासहर; मार्च-एप्रिल (

गुलाब; शातपत्री; Rosa centifolia Linn.; रोजेसी; दीपक, ग्रामुलोमक, हृदय के लिए हितकर; साल का ग्राधिक हिस्सा। युरोप में 'गुलाब का शहद' काफा बिकता रहा है। यह गुलाब के फूलों से मिक्कियों द्वारा इकट्टा किया गया प्राकृतिक शहद नहीं होता था; ग्रामुली लाल गुलाब की पखुरियों के काढ़े को शहद में पका कर बनाया जाता था।

गुलाव — छोटे लाल फूलों वाली वेल; राजेसी; एपिल ।

गुलाव जामुन; जम्बु; Eugenia jambos Linn.; मिटेंसी; ग्राही, ग्राह्मित्रण में हितकर; एनिल ।

गैंदा; Tegets erecta Linn.; कम्पोज़िटी; रसायन, ग्रशीहर; लगभग सारा साल।

घोया; त्रलाबु; Lagenaria vulgaris Seringl.; कुकुर्विटेशी; शीतल हिनकारक विध नाशक: मार्च-सितम्बर।

घोसमः कुसुम्भः Schleichera trijuga Willd.; रेपिएडेसीः; मार्च-एपिल ।

चमरौर; Ehretia laevis Vern.; बोरोजिनेसी; मार्-एप्रिल !

१. श्रव्राहम रीस; साइक्लोपीडिया, लएडन, १८१६।

48

y

ਰੁ

3

तं

T

द

दे

ध

ध

न

न

न

चिचिएडा; चिचिएड; Tricho-santhes anguina Linn.; कुकुर्विटेसी; शीतल, वातिपत्तनाशक; जुलाई-त्राक्त्रवर ।

चिल्ला; चिल्लक; Cascaria tomentosa Roxb.; सैमिडेसी; यकृत् कार्यवर्द्धक; एपिल ।

चीता; चित्रक; Plumbago zeylanica Linn.; प्लुम्बेजिनी; च्यावर्द्धक, बवासीर, सफेद कोढ़ ग्रौर त्वग्रोगो में हितकर; एप्रिल।

चीड़; सरल; Pinus longifolia Roxb; कोनिफरी; पाचक, बाह्य प्रयोग में वेद्ना तथा शोथहण; ग्रीध्मारम्म ।

जई; यव; Hordeum vulgare Linn.; म्रोमिनी; शीतल, बल-बुद्धि श्रीर श्रिम को बढ़ाने वाला, जनवरी-फरवरी।

जम्बोरी निम्बू; जम्बीर; Citrus lemonum Sp. Risso.; शेष कागज़ी निम्बू की तरह।

जामुन; जम्बु; Eugenia jambolana Linn.; निर्देसी; ग्राही, ग्रातिसार. प्रवाहिका ग्रौर मधुमेह में लामकारी; एपिल-मई।

जंगली पोदीना; Ageratum conyzoides Linn.; कम्पोजिटी; नवम्बर-मार्च।

ज्वारः यावनालः शीतलः, कमः रक्तविकार तथा पित्तनाशकः जुलाई-ग्रगस्त।

तरवूज़; कालिङ्ग; Citrullus vulgaris Schrad.; कुकुर्विटेसी; शीतल, मूत्रल; एपिल-जुलाई।

ताड़, फैन पाम; हिन्ताल; Phoenix.....; पामी; मई।

तिल; तिल; Sesamum indicum DC.; पिडेलिनी; अर्श. प्रवाहिका ग्रोर वृश्चिक विष नाशक; ग्रगस्त-सितम्बर।

तुन; नन्दी वृत्त; Cedrela toona Roxb.; ग्राही, बल्य, ज्वरहर; मध्य एप्रिल से मध्य जून।

तुलसी; सुरमञ्जरी; Ocimum sanctum Linn.; लेविएटी;।
दीपक, पाचक, ज्वरनाशक; प्रायः सारा साल ।

तोरी; धामार्गव; Luffa acutangula Roxb.; कुकुर्विटेली; दीपक, कास, श्वास, ज्वर ग्रीर कृमि नाशक; एप्रिल-सितस्वर।

तोरिया; Brassica......कृतिकरी; रक्त शोधक, लाग्रोगों में लाभदायक; नवम्बर-करवरी।

Thumbergia grandiflora; एप्रिल।

दरौंता; Duranta plumieri Jacq; वर्बिनेसी; प्रायः सारा साल ।

देवदारः देवदारूः; Pinus deodara Roxb.; कोनिफरीः; ग्राही, दीपक, त्र्रामवातहरः; वनन्त ।

दोघक; Sonchus oloreceus Linn.; कम्पोज़िरी; बल्य, ज्वरहर, यकृत् रोगों में हितकर; वसन्त ।

धनियां? धान्यक; Coriandrum sativum Linn.; अर्घेलिफरी; अक्रारा, बदहज्मी, वमन और आ्रान्तों के विकारों में हितकर; फरवरी।

धाय; धातकी; Woodfordia floribunda Salisb.; लाइ-श्रेसी; ग्राही, त्र्यतिसार त्र्यौर प्रदर में लामकारी; एप्रिल ।

नस्टिशियम; जनवरी-मार्च ।

नाग चम्पा; चम्पक; Magnolia grandiflora; एप्रिल-मई। नागफन; Opuntia dillenii Haw.; कैक्टी; पित्तविरेचक,

प्रह

शहद का अंग में हर लंग में हो है कि

ककर खांसी ग्रीर दमें में लाभकारी; जून-सितम्बर 1

नागरमोथाः मुन्तकः Cyperus scariosus Br.; साइपरेसीः मुत्रल. स्वेदक, ग्रात्तं व पवर्तक, उदरक्रामहर; बरसात ।

नारंगी: नागरंग; Citrus aurantium Linn.; रुटेसी; त्या-शामक, हुद्यः मार्च-मई।

नारापातीः ग्रमृतफलः Pyrus communis Linn.: रोजेसीः हृद्य, बल्य; फरवरी-एप्रिल ।

निम्बु; निम्बुक; Citrus गए के निम्बु, सन्तरा न्त्रादि, पौदे; रुटेसी; तृषाशामक, हृदा, स्कर्वीनाशक; मार्च-मई।

नीम; निम्न; Melia agadirachta Linn ; मिलिएसी; तिक्त, वल्य, ज्वरहर कृमिहर, उदर कृमिहर; मार्च-मई।

Tecoma radicus; निमोनिएसी; प्रायः सारा साला ।

Tulipa stellata; एप्रिल।

Deatzia scabra; निर्मन्ध फूल; एप्रिल ।

डैएडेलियनः मार्च।

डोम्बियाः जनवरी-फरवरी।

ढाक; पलाश; Butea frondosa Roxb; लेगुमिनोसी; उदर-कृमिहर; ग्रीष्मारम् ।

पादल; पाटला; Stereospermum suaveolens DC.; विमो-निए ी; दशमूल का ऋंग; एप्रिल ।

पेल; Plectranthus rugosus.; लेबिएरी; सितम्बर-ग्रक्त्बर। पोदीना; Mentha arvensis Linn.; लेबिएडी; दीपक, पाचक, कृमिहर; बरसात।

पोर्चुलाकाः; एप्रिल-ग्रगस्त ।

पोस्त या पाँगी; ग्राहिफेन; Papaver somniferum Linn.; पेपेवेसी; मादक, मधुमेहहर; फरवरी-मई।

प्याजः; पलागडः; Allium cepa Linn; लिलिएसी; मूत्रल, कफ़ निस्तारक, ग्रात्त वप्रवर्तक, वाजीकरणः; भार्च-मई।

फालसा; परुषक; Grewia asiatica Linn.; टिलिएसी; ग्राही, शीतल, लेपक, धातनाशक; मई।

फूल तमाख्ः Nicotiana rustica Linn.; सोलेनेसी; शामक, ग्रामवातिक शोथ. त्वग्रीग ग्रौर बिच्छु के डंक में हितकर; फरवरी-

चकुम्बर; Cæsalpinia sappan Willd.; ले मिनोसी; ज्वरहर;

बटर कप; Ranunculus... ; रनन्यु लेसी; मार्च-एप्रिल ।

बहेड़ा; विभीतक; Terminalia belerica Roxb.; कौम्बिटेसी; कास श्वासहर; पांप्रल जूत ।

बादाम; बाताद; Amygdalus communis Linn.; रोजेमी; स्निग्ध, बृष्य, बलवद्धक, बातन्न; फरवरी।

विगानवेलिया; Bignonia venusta Ker-Gawl.; विग्नोनि-

एसी; फूल प्रचुर रस का स्रोत है; दिसम्बर-मार्च।

विल; विल्व; Ægle marmelos Corr.; स्टेसी; ग्रातिसार ग्रौर

बीहीदाना; Pyrus cydonia Linn.; रोजेसी; हृद्य, बल्य, लेपक; फरवरी-एविल।

शहद ५ू

वेर; बदर; Zizyphus jujuba Lamk.; र्हेमिनी; ग्राही, दीपक; सितम्बर-ग्रक्तूबर।

वंगनः वार्त्ताकः; Solanum melongena Linn.; सोलेनेसीः ज्वर, ववासीर, खांसी ग्रौर कृमिनाशकः; मार्च-सितम्बर।

बॉटल ब्रश; लाइश्रेसी; गरमियां।

बांसा सफेद; वासक; Adhatoda vasica Nees; एकन्थेसी; च्य, श्वास ग्रौर कास में हितकर; दिसम्बर-एप्रिल ।

Brachychiton dinusifolium; एपिल।

भाष्ट या भादः; Clerodendron infortunatum Gærtn.; वर्विनेसी; श्रनुलोमक, उद्रकृमिहर; एप्रिल ।

भिएडी; भएडाकी; Hibiscus esculantus Linn.; माल्वेसी; लेपक मूत्रल, पूयमेह में उपयोगी; जून-सितम्बर।

₹

J

1

R

3

ल

मको; Zea mays Linn.; ग्रीमनी: मूत्रल; मई-ग्रगस्त।

मटर; क्लाय; Pisum sativum Linn.; लेगुमिनोसाँ; श्रनुलोमक, वातकारक, कक्षपित्तनाशक; साल का श्रधिक भाग।

मुख्याः मुख्यकः Origanum majorana Linnः; लेबिएटीः शीतलः, पाचकः, त्वग्रोगं तथाः विषमुख्यरहरः साल का बहुत सा हिस्सा ।

माधवी; मधुलता; Hiptage madoblata Gærtn ; मैल्पि-घिएसी; ग्रामवात, लग्रोग श्रीर दमें में हितकर; मार्च-एपिल। माला; Buddlm neemdo Buchanan.; मार्च-एपिल।

मिट्टा; मधुरा; Citrus limetta W. & A.; शेष कागज़ी निम्बू की

मोठा नीम; सुरभि निम्ब; Murraya koenigii Spreng.; हटेसी; बल्य, दीपक; मार्च-मई।

मूली; मूलक; Raphanus sativus Linn.; क्रुसिफेरी; मूत्रल, श्रुनुलोमक; दिसम्बर-मार्च।

मेथी; मेथिका; Trigonella fænum = græceum Linn.; लेगुमिनोसी; दीपक, बल्य, वाजीकर; मार्च-एप्रिल ।

युक्तिष्टस (चड़ा); Eucalyptus robusta; मिट्टेंसी; दीपक, उत्तेजक, कृमिहर; वसन्त ।

युक्तिष्टस (सन्तरागन्धो); Eucalyptus citrodora; मिर्देसी; जनवरी-फरवरी, सितम्बर-ग्रक्तूबर ।

रसमरी; तृषाशामक; दीपक, पाचक; दिसम्बर-जनवरी ।

राई; र जिका; Brassica juncea क्रुतिफेरी; कृमिनाशक, रक्तपित्त श्रीर विदाह पैदा करने वाला; नवम्बर-फरवरी।

रामसर; भद्रवल्ली; Vallaris heynei Spreng.; एपोसाइनेसी; वर्णों के लिए हितकर; एप्रिल।

रीठा; फेनिल; Sapindus trifoliatus Linn.; सैपिएडेसी; बल्ब, कफ्रिनिस्सारक वामक; एप्रिल-जून।

Rubus biflorus; रोजेसी; मार्च-मई ।

Rhododendron; फ़ाइकेसी; वसन्त ।

लस्ड़ा छोडा; श्लेष्मातक; Cordia obliqua Willd.; बोरेजिनी; लेपक, श्वास तथा मूत्र मार्ग के रोगों में हितकर; एप्रिल ।

लाल कह्ः, कर्कारु; Cucurbita maxima Duch.; कुकुर्विदेसी; दर्गडा, रक्तपित्तहर, प्राहि, रुचिक्रर; एप्रिल-जुलाई।

लुकाट; त्रम्लफल; Eriobotrya japonica Lindl.; रोजेसी; दीपक, पाचक; नवम्बर-दिसम्बर ।

विलायती कीकर; Acacia farnesiana Willd.; माइमोसी; हृद्य, तृषाशामक; जनवरी-मार्च ।

विहागनी; Polygonum glabra Willd.; पॉलिगोनेसी; उदर-शूल ग्रौर ज्वर भें हितकर; ग्रागस्त-ग्रक्त्वर।

वॉल फ्लावर; मार्च-मई।

शहतूत; तूत; Morus alba Linn.; ग्रार्टिकेसी; द्वद्यं ग्रीर रक्त-संस्थान का बलदायक; मार्च-एप्रिल ।

Strobilanthus alatus; एकेन्थेसी; ग्रगस्त-ग्रक्त्वर।

शिरीष; दिरीष; Albizzia procera Benth.; ले विनोसी; शोथ श्रीर त्रणों में हितकर; एपिल।

शीशम; शिशप; Dalbergia sisso Roxb.; लेगुमिनोशी; प्यमेह में हितकर; एप्रिल-जून ।

शेगुल या जंगली नामपाती; Pyrus passia; रोजेसी; मार्च-एपिल । सप्तपर्ण; सप्तच्छद; Alstonia scholaris, R. Br.; एपोसाइनेसी;

विषमज्वरहर, त्वग्रोगों में हितकर; ग्राक्त्वर नवम्बर।

सम्हालू; निर्णं पडी; Vitex negundo Linn.; वर्विनेसी; बल्य, ज्वरहर; एप्रिल-मई।

सरसों; सर्पप; Brassica juncea H K. F. & T.; ऋ सिफेरी; पुल्टिस रूप में वेदना और शोध शामक; अक्तूबर-मार्च।

Cynocordia odorata; हलकी मीठी गन्ध वाले फूल; मई । साकिना; Sophora mollis Grab,; पैापलिस्रोनी; मार्च-एप्रिल । सारिवा; कृष्ण सारिवा; Ichnocarpus frutescens Br.; एपोसाइनेसी; मिफ़लिस तथा त्वग्रोगों में रक्तशोधक रूप में लाभकारी; वरसात ।

तिम्बल; शाल्मलो; Bombax malabaricum DC.; माल्वेसी; ग्राही, बल्य; मार्च-एपिल।

सूर्यमुखी; सूर्यावर्त्त ; Helianthus annuus Linn.; कम्पोज़िटी; अनुलोमक, श्वास, कास तथा अक्चिहर; लगभग सारा साल।

Centaurea maschata; कम्पोज़िटी; प्रस्वरी-एप्रिल !

सेव; मिवितिका फल; Pyrus malus Willd.; रोजेसी; हृद्य, वल्य, तृषा ग्रामक; मार्च-एप्रिल ।

सोरघम; Andropogon sorghum; ग्रैमिनी; बुलाई-सितम्बर। सोहाञ्जना; शोभाञ्जन; Moringa pterygosperma Gartn-; मोरिजी; जलोदर ग्रौर ग्रामवात में लाभकारी; दिसम्बर-एपिल।

Sonchus....; मार्च एप्रिल । Sterculia colorata Roxb ; स्टकु लिएसी;

यह सूची मेरे अनेक वर्षों के पर्यवेद्यां का परिगाम है। उद्यानों और जंगलों में मैंने स्वयं जिन फूजों से मिस्ख्यों को रत लेते देखा है प्रायः उन्हें ही इस सूची में सम्मिलित किया है। दूसरे निरीद्यकों से प्राप्त जानकारों का लाभ भी मैंने उठाया है। इस सूची को और विस्तृत तथा पूर्ण बनाने के लिए पाठक अपने अनुभव तथा प्यवेद्या मुभे लिख भेजेंगे तो उन्हें साभार अगले संस्करण में सम्मिलित कर लिया जायगा।

६२

भेद

शहद इकट्टा करने वाली मिक्खयों की जाति के अनुसार शहद के भी अनेक भेद बन जाते हैं। चरका और मदनपाला ने चार भेद लिखे हैं—माद्मिक, भ्रामर, चौद्र और पौत्तिक। सुश्रुत, धन्वन्तरि, मरहिर, भाविमश्रद्ध और कैयदेवध ने आट भेद लिखे हैं। चरक और मदनपाल के चारों

१ मात्तिकं भ्रामरं चौद्रं पौत्तिकं मधुजातयः।

च., सू., ग्र. २७; २४०।

२ माचिनं पौत्तिकं चौद्रं भ्रामरं मधु विस्तरात् ॥ म. पा. नि., इच्कादि० ६; २३।

पौत्तिकं भ्रामरं त्तौद्रं मात्तिकं छात्रमेव च ।
 ग्राध्येमौद्दालकं दालिमित्यब्दौ मधुजातयः ॥

सु.. सू., ग्र. ४४, मधुवर्ग; २।

४ माचिकं भ्रामरं चौद्रं पौत्तिकं छात्रकं तथा। स्रर्ध्यमौदालकं दालमित्यष्टौ मधुजातयः ॥

ध. नि., सुवर्णादि० ६; २३४।

- ४ देखें: रा. नि., पानीयादि०१४; २७२-२७६।
- ६ माचिकं भ्रामरं चौद्रं पौत्तिकं छात्रामत्यिप । ग्रर्थ्यमौद्दालकं दालिमत्यध्यौ मधुजातयः ॥

भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; ६ ।

मधुनि माच्चिकं चौद्रं पौत्तिकं भ्रामरार्ध्यकम् ।
 छात्रौदालकदालं च.....।

कै. दे. नि., श्रो. व.; १६६।

₹

?

ì

मेद

भेद इन ग्राठ के ग्रन्दर ही ग्रा जाते हैं। इन का नाम ग्रीर परिचय इस प्रकार है:

१ पौत्तिक-पुत्तिका जाति की मिक्खियों से इकट्ठे किये गये शहद को पौत्तिक कहते हैं । नरहिर ग्रौर कैयदेव निघएड में प्रकट किये गये किसी लेखक के मत में पिङ्गल वर्ण की बड़ी ग्रौर ग्रन्थन्त विपैली मिक्खियां पुत्तिका हैं । नरहिर ने ग्रन्न से इन की उत्पत्ति बताई है । भाविमिश्र ग्रौर कैयदेव ने इन का रंग काला बताया है । ये लेखक पुत्तिका को

- १ विष्यत्पुष्पसेविन्यः स्वयं च सविषा मृशम्। महत्यो मिक्तकाः पिङ्गाः पुत्तिकाः केचिदूचिरे ॥ कै दे निः, स्रो वः; १७२।
- २ ग्रन्नजा मित्त्काः पिङ्गाः पुत्तिका इति कीर्तिताः । तजातं मधु धीमिद्धिः पौत्तिकं समुदाहृतम् ॥ रा. ति-, पानीयादि०१४, २७५ ।
- इन्ग्णा या मशकोपमा लघुतरः प्रायो महापीडिकाः वृत्ताणां पृथुकोटरान्तरगता पुष्पासवं कुर्वते । तास्तज्ज्ञरिह पुत्तिका निगदितास्ताभिः कृतं सर्पिषा तुल्यं यन्मधुतद्वनेचरजनैः संकीर्त्तितं पौत्तिकम् ॥ भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; १२ ।
- ४ याः कृष्णा मशकाकाराः मुसूद्तमाः स्थूलिपण्डकाः ।

 मिद्यकाः पुत्तिका वृद्यकोढरे चिन्वते मधु ।

 घृतवर्णे पौत्तिकं तल्लोके कुन्तिमामिधम् ॥

 कै. दे. नि., स्रो. व.; १७१ ।

ह्योटे ग्राकार की मोटी मक्खी लिखते हैं जिल्की तुलना मच्छर से की जा सकती है ग्रौर इसका निवास दृक्त की खोडों में बताते हैं।

नरहार के वर्णन के अनुसार तो यह मारंग मक्खी (Apis dorsata लैंदिन नाम, और Rock-bee अंग्रेज़ी नाम) समभी जा सकती है, परन्तु पिछले दो लेखकों के वर्णन के अनुसार यह छोटी भुनगा (Apis melipona लैंदिन नाम, Dammer bee अंग्रेज़ी नाम । प्रतीत होती है। कैंयदेव ने इस का लौ कक नाम कुन्तिमा दिया है। कहीं कहीं अब भी लोक में छोटी भुनगा के लिए कुन्ति नाम प्रसिद्ध है।

चरक ग्रीर कैयदेव के अनुसार पुत्तिका मिन्स्थयों का सुकाव विषेले फूलों की तरफ ग्रिधिक होता है। विषेले फूलों से ही मुख्यतया रस इकट्टा किया जाने के कारण इन का शहद गरम ग्रीर रूत्त होता है, वायु को कुपित करता है, रक्तपित्त पैदा करता है, वल्गम को छांटता है, नशीला है ग्रीर पेट में जा कर विटाह (acid fermantation) पैदा करता है। वरक, धन्वन्तरि, कैयदेव भाविम्श्र ग्रीए मदन-

सु., सू., ग्र. ४५, मधुवर्गः ३।

83

६५

निध

भा

मून

हैं

रो

8

खः पौत्तिकं लघु रूद्योध्यां वातासुक्षित्तदाहकृत् । विदाहि · · · · · · · ।।

वै. दे. नि., ग्रो. व.; १७३।

ग. पौत्तिकं मधु रूच्चेाध्यां पित्तदाहास्रवातकृत् ।

१कः विशेषात्यौत्तिकं तेषु रूचोष्णं सविषान्वयात् । वातास्रक्षित्तकुच्छेदि विदाही मदकुन्मधु ॥

पाल। ने पौत्तिक मधु का रंग घी के समान लिखा है। मुद्रित कैयदेव निघएटुई के अनुसार यह प्रमेह रोगों को पैदा करने वाला है, परन्तु भाविमिश्रः के अनुसार यह कष्ट से आते हुए पेशाव की वाधा को तथा मूत्रसंस्थान के दूसरे रोगों को दूर करता है। वैयदेव इसे हलका बताते हैं। गिलिडियों के बट जाने में, घावों में और शरीर को सुखाने वाले रोगों में यह लाभकारी है। घावों को सुखाता है। द्राजनिघएटु के मूल

रोगों में यह लाभकारी है। घावा का सुखाता है। द राजानघर दु के भूल		
	विदाहि	
		मा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; १३।
٦.		वृतवर्णं तु पौत्तिकम् ॥
	e di a senion	च., सू., ग्र. २७; २४१ ग्रौर
		कै. दे. नि., ग्रो. व.; १६१।
₹.	पौत्तिकं घृतवर्णे तु	1
	En bein	घ. नि., सुवर्णादि १६; २३५।
8	···पुत्तिका निगदितास्त	ाभिः कृतं सर्पिषा तुल्यं ।।
	the part of the	भा. प्र, पू. ख., मधुवर्ग २२; १२।
ų		··· पौत्तिकं घृतसन्निभम्।
		म. पा. ान., इत्तकादिः ६; २४।
Ę	पौत्तिकं '' ''	1
	मेहकृत्	
		कै. दे. नि., श्रो. व.; १७३।
७.	… मेहकुच्छुन्न	ग्रन्थ्यादित्त्तरशोषिच ॥
		भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; १३।
5	••• मेहकुच्छुस्तं	मन्यादिस्तत्रगोषिष् ॥
	1165, 03,41	कै. दे. नि., ग्रो. व.; १७३।

13

पाठ में इसे रक्तिपत्त श्रौर दाह को हरने वाला? लिखा है, लेकिन हमते स्रभी बताया है कि स्रन्य सब चिकित्सकों का स्रनुभव इससे विपरीत है।

२ चौद्र-किपल या पिंगल रंग की छोटी 'च्हा' जाति की मधु-मिक्खयों द्वारा बनाये गये शहद को मुनियों ने 'चौद्र' कहा है। इसार्ग सम्मित में यह चुद्रा बड़ी भुनगा मक्खी है जिसे खंद्रों जी में भी 'छोर्ग मक्खी' (The little bee) कहते हैं। इस का वज्ञानिक नाम एपि फ्लोरिया। Apis florea) है। इसकी पीठ पर काली सफेद और भूरी रेखाएं होती हैं।

चुद्रा मिक्सियों का शहद कपिल रंग का होता है। यह विशेष

१. पौत्तिकं मधुरूचोष्णमस्त्रपित्तादिदाहहृत् ॥ रा. नि., पानीयादि० १४; २८३।

२क. मित्त्काः कपिलाःसून्ताः चृद्राऽऽख्यास्तत्कृतं मधु । मुनि भः ज्ञौद्रामित्युक्तः

भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; ११।

ख. पिङ्गला मिच्चिकाः सूद्रमाः चुद्रा इति हि विश्रुताः । ताभिरुत्पादितं यत्तु तत्वौद्रं मधु कथ्यते ॥

रा. नि., पानीयाद्०१४; २७४।

ग. चौद्रं चुद्राः स्वलपिङ्गास्तत्कृतं कपिलं मधु ।

कै. दे. नि., ग्रो. व.; १६६।

३क. चौद्रं तु कपिलं विद्यात्...

च., स., ग्र. २७, २४१। ग्रौर

के. दे. नि., ग्रो. व.; १६१।

चौद्रं तु किपलं भवेत्।

ध. नि., सुवर्गादि० ६; २३५।

ख. ...

मेद

६७

हमने है मधु-

81

मार् छोरी रिपिस

ग्रौर

वशेष

3 |

18

81

गौर

13

2 1

11

ह्म से ठएडा समक्ता जाता है। हलका, लेसदार ब्राभिष्यन्दि, जरा सी कडवाहर लिये हए मीठा, रूजता जनक बल्गम को संखाने वाला ग्रीर जमे हुए कफ को उखाड़ने वाला है। खांसी, दमा श्रौर त्व में गुणकारी है । फेफड़ां में हुए ज़ख्म को ठीक करता है । बहते हुए खून ग्रीर दस्तों को बन्द करता है। ग्रांखों के लिए हितकर होने से नेत्र रोगों को दूर करता है। मूत्रसंस्थान के रोगों को दूर करने में इसकी विशेष ख्याति रही है। नरहार के मत में यह वायु ज्यार पित्त के विकारों को नष्ट करता है। परन्तु कैयदेव की सम्मिति में यह वायु को पैदा करने याला है।

ग. चौद्रं तु कपिलाभासं

रा. नि., पानीयादि० १४; २८१।

चौद्रमित्युक्तं तद्रण्ित्किपलं भवेत्। घ.

भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; ११।

ङ. चौद्रं किपलवर्ण स्याद

म पा. नि., इत्तकादि०, २४।

१क. चौद्रं विशेषतो ज्ञेयं शीतलो लघु लेखनम्।

सु., सू., ग्र. ४५ मधुवर्ग; ४। ग्रीर

ध. नि., सुवर्णादि० ६; २४०।

ख. चौद्रं तु शीतं चच्चधं पिच्छिलं पित्तवातहत्।

रा. नि., पानीयादि० १४; २८३।

विशेषान्मेहनाशनम् ग. गुणैमीचिकवत्त्रंद्रं

भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; ११।

विशेषान्मेहनाशनम् । घ. चौद्रं माचिकमप्येवं

म. पा. नि., इत्तकादि० ६; २६।

ह

द

शहद

३ मात्तिक—ग्रनेक प्रकार के फूलों से रस इकट्टा करने वाली, पिंगल या किएल रंग की, मोटी, जंगली मधुमिक्खयों को एक जाति का नाम मित्तिका है। इस से इकट्टा किया हुग्रा मधु मात्तिक कहलाता है। इसारी सम्मति में यह खैरा मक्खी है, जिसे प्राणि शास्त्र के ग्राधुनिक विद्वानों ने एपिस इण्डिका (Apis indica) नाम दिया है ग्रीर ग्रग्ने जी साहित्य में यह भारतीय मक्खी (Indian bee) के नाम से प्रसिद्ध है।

मित्तिका जाति की मिक्खियों के शहद के रूप रंग की समानता

ङ. चौद्रं विशेषतः शीतं वातलं लघु लेखनम्। सतिक्रं मधुरं रूच्चमभिष्यन्टि कफास्त्रजित्। च्तकाषच्यश्वासनेत्ररागातिसारनुत्॥।

कै. दे. नि., ग्रो. व.; १६६-१७०।

१क. नाना पुष्परसाहाराः कपिला वनमित्तकाः । याः स्थूलास्ताभिक्लन्नं मधु माित्तकमुच्यते ॥

रा. नि., पानियादि० १४; २७२।

खः माचिकाः पिङ्गलवर्णास्तु महत्यो मधुमचिकाः। ताभिः ऋतं तैलवर्णे माचिकं परिकीर्त्तितम्॥

भा प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; ७।

ग. नातिस्वल्पा माचिकाख्याः पिङ्कला मधुमिचिकाः । मधु सिञ्चन्वते यत्र तैलामं माचिकाभिधम् ॥

कै. दे. नि., त्र्यो. व.; १६७।

T

ſſ

1

तेल सें की गई है। १ दूमरे शहदों की तुलना में माज्ञिक मधु श्रेष्ठ ग्रौर हलका माना जाता है। यह ग्रत्यन्त शीतल नहीं। उन्न है। खांती, दमा, स्य तथा फेफड़ों के स्तत में, कामला, (jaundice) ग्रौर बवासीर में इसका प्रयोग गुग्तकारी है। ग्रांख के रोगों को दूर करता है। वायु को न पैदा करता है ग्रौर न नष्ट करता है।

१क. माद्मिकं तैलवर्णं स्यात् ··· । च. स्., ग्र. २७; २४१ । ग्रौर ध. नि.. सुवर्णादि० ६; २३५ ।

ख. माह्मिकं तैल संकाशं ... । क्षे. दे. नि., ग्रो. धः; १६१। ग्रौर म. पा. नि., इत्त्वादि॰ ६; २४।

२क. तस्माल्लधुनरं रूचं माचिकं प्रवरं स्मृतम्। श्वासादिषु च रोगेषु प्रशस्तं तद्विशेषतः ॥ सु., सू., ग्र०४५, मधुवर्गः ५।

ख. माच्चिकं प्रवरं तेषां ... च., स्., ग्र. २७; २४०।

ग. तस्मालघुतरं रूनं मान्तिकं प्रवरं स्मृतम् । ध. नि., सुवर्णादि० ६; २४१।

ष. माच्चिकं मधुरं रूचं रूखु श्वासादिदोषनुत् । रा. नि., पानीयादि० १४; २८२।

ङ. माह्यिकं मधुषु श्रेष्ठं नेत्रामयहर लघु । म. पा. नि., इत्तक।दि० ६; २८।

च. माच्चिकं मधुषु श्रेष्ठं लघीयो नातिशीतलम्।

शहेंद

00

90

विपाक

बिगडे

करता उदासी

करता

करता

निधगृह

जहां त

何.

₹

१क,

ख

ग

घ.

४ भ्रामर—शहद ग्रीर पराग खाने के लिए फूलों पर सशब्द मएडराते हुए काले भौरों के शहद को भ्रामर कहते हैं। भौरे से मिलती जुलती किसी दूसरी मधुमक्खी से इकट्टा किये गये शहद को भी कैयदेव ने भ्रामर कहा है। ?

भ्रामर शहद चन्द्रमा के समान सफेद ग्रीर स्फटिक जैसा निर्मल फहा जाता है। 3 यह शीनल, लेसदार, ग्रामिष्यन्दि, भारी, रूत्ताजनक,

रूचं कासवराश्वासकासकामलार्शः च्तच्ये । विशेषेरा हितं वाते न हन्ति न करोति च॥

कै. दे. नि., ग्रो. व.; १६८।

छ माचिकं मधुषु श्रेष्ठं नेत्रामपहरं लघु । कामलार्शः च्तश्चःसकासच्यविन।रानम् ॥

भा. प्र., पू. खं., मधुवर्ग २२; ८।

१क ये स्निग्धाञ्जनगोलामाः पुष्पासवपरायणाः । भ्रेमरेर्जनितं तस्तु भ्रामरं मधु भएयते॥

रा. नि , पानीयादि० १४; २७३

ख. किञ्चित्सू इमें प्रसिद्धे भ्यः षट्पद्देभ्यो ऽिलंभिश्चितम्। निर्मलं स्फटिकाभं यत्तन्मधु भ्रामरं स्मृतम्॥

भा. प्र., पू. ख-, मधुवर्ग २२; ह।

१. किञ्चित्स्चमैः प्रतिद्धेभ्योऽलिभिश्चितम् ॥ श्वेतं तद् भ्रामरं यद्वा भ्रमरैरेव निर्मितम् ॥

के. दे. नि., श्रो. व.; १७४।

भामरं शिशिवण्किम्।

वै. दे. नि., ग्रो. व ; १६१।

等部, …

-

भेद

108

विपाक में मधुर श्रोर तृतिकारक है, प्यास को शान्त करता है, मुख के क्षिण हो स्वाद को ठीक करता है, बहते हुए खून (रक्तपित्त) को बन्द करता है, सिर चकराना (भ्रम), विचारों की श्रास्थिरता या मानसिक उदासी मोह) श्रादि श्रवस्थाश्रों को, विप विकार श्री र मूत्र-रोगों को दूर करता है। भावां मश्र श्रीर मदन पाल के मत में यह मूत्र में रकावर पैदा करता है, कैंपदेंच इसे मूत्र में जलन पैदा करने वाला बताते हैं। धन्वन्तरि निष्ण हु के श्रनुसार यह सामान्य रूप से श्रीर को जड़ बनाता है। अहां तक हमारा ज्ञान है भींरा भविष्य के लिए मधु सिक्चत नहीं करता।

ख. ...

श्वेतं भामरम्ब्यते।

च., स्,, ग्रा. २७; २४१ । ग्रौरं ध. नि., सुवर्णादि० ६; २३५ । ग्रौरं रा. नि., पानीयादि० १४; २८० ।

Π. ...

भ्रामरं स्फिटिकोयमम्॥

म. पा. नि., इत्त्रकादि० ६; २४।

^{१क}. पैन्छिहयास्वादु भू स्त्वाद् भ्रामरं गुरुसरकम् । सु., स्., क्र. ४५, मधुवर्गः ४।

ख. · · · · विशेषाद् भ्रामरं गुरु ॥ च., सू., ग्रा. २७; २४० ।

ग. पैच्छिल्यात्स्यादुरूपत्वाद् भ्रामरं गुरुसंज्ञितम् ॥ भ्रामरं कुरुते जाङ्यमस्यन्तं मधुरं चंतत् । ध. नि., सुयग्रादि॰ ६; २३६-२४० ॥

ष. भामरं पिन्छिलं रूचं मधुरं मुखजाड्यजित् ॥ रा. नि., पानीयादि. १४; २८२ ।

५ छात्र—प्रायःकर हिमालय के जंगलों में कपिल तथा पीत चर्ण की मधुमिक्खियां भूगड के छत्ते के ब्राकार का घर बनाती हैं, उस छत्र से निकाले गये शहद को छात्र कहते हैं। १ इस शहद का रंग पीला होता है। अह शीतल, लेसदार, विपाक में मधुर, भारो, प्याह

- ङ भ्रामरं रक्तिपत्तिन्नं मूत्रजाङ्यकरं गुरु । स्वादुपाकमभिष्यन्दि विशेषालिच्छिलं हिमम् ॥ भाग्यः, पू. खः, मधुवर्ग २२; १०।
- च भ्रामरं रक्तिपित्तन्नं स्वादुपाकरसं हिमम् । विशोषद्गुर्विभिष्यन्दि पिच्छिलं मूत्रदाहकृत् । तर्पणं भ्रमदृग्मोहविषमेहांश्च नाशयेत् ।। कै दे नि ग्रो वः १७४।
- छ. भ्रामरं रक्तिपत्तन्नं मूत्रजाङ्यकरं गुरु ॥ म. पा. नि., इत्तृकादि० ६; २६।
- १क. बरटाः किपलाः पीताः प्रायो हिमतते वने । कुर्दन्ति छुत्रकाकारं तज्जं छात्रं मधु स्मृतम् । भा प्र. पू. ख., मधुवर्गः; २२; १४-१५।
- ख. सरघाः पीतकपिलाः प्रायो हैमवते वने । कुर्वन्ति छत्रकाकारं तच्छात्रं कथ्यते मधु ॥ कै. दे., ग्रो. व.; १७६
- ग. छुत्राकारं तु पदलं सरघाः पीतापङ्गलाः । यत्कुर्वन्ति तदुत्पन्नं मधु च्छात्रकमीरितम् ॥
- रा. नि., पानीयादि. १४; २७६। २. त्र्यापीतवर्णे छात्राख्यं ··· ·· । ध.नि., सुवर्णादि. ६; २३६ त्र्यौर रा.नि., पानीयादि. १४; २≍१।

भेद

शान्त करने वाला, तृप्तिदायक, ग्रौर रक्तपित्त, सफेद कोढ़, कृमि, प्रमेह, भ्रम, मोह तथा विषविकार को दूर करता है। यह उत्तम गुणों वाला शहद समका जाता है। १

६ ग्राव्य जिस्कार ऋषि के ग्राश्रम में महुए के बृद्धों से चिपचिषे गोंद जैसे साव (honeydew) को इकट्ठा करके मिक्लयां जो शहद बनाती हैं उसे ग्राघ्य मधु कहते हैं। मालवा के लोग इसीको शवेतक या चोवक कहते हैं। श्राघ्य मधु के सम्बन्ध में एक दूसरा मत

१क स्वादुपाकं गुरु ।हमं पिच्छलं रक्तपत्तित्। श्वित्रमेहक्रमिहरं विद्याच्छात्रं गुण्णेत्तरम् ॥

सु., सू., ग्र. ४५, मधुवर्ग; ६।

ख छात्रं किपलपीतं स्यात्पिन्दिलं शीतलं गुरु ॥ स्वादुपाकं कृमिश्चित्ररक्तपित्तःमेहजित् ।

भ्रमतृरमोहविषहृत्तर्गण्ञ गुणाधिकम् ॥

भा. प्रं., पू. ख., मधुवर्ग २२; १५-१६।

ग श्वित्रमेहकृमिन्नञ्च विद्याच्छात्रं गुणोत्तरम्।

रा. नि., पानीयादि. १४; २८४ /

घ छात्रं तु मधुरं पाके शीतलं पिच्छिलं गुरु। रक्तिपत्तकृमिश्चित्रप्रमेहन्नं गुणोत्तमम्॥

कै. दे. नि., श्रो. व.; १८० ।

२क मधूकवृत्तिर्यासं अरत्कार्वाश्रमोद्भवम् । स्रवत्याघ् य तदाख्यातं श्वेतकं मालवे पुनः ॥

भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; १७।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

201

99

पीत

उस

रंग

FIF. 2

gy |

139

१५।

ا عو

क् ।

21

ग्रा

प्रव

उस

ग्र छोः

8

२क

ख

यह है कि भौरे के समान आकार वाली पीले रंग की नोकीले मुख की मिक्खियों को अर्घ य था अर्घ या कहते हैं और इनके द्वारा सिख्यत मधु को त्राधूर्य कहते हैं। यह रंग में पीला, स्वाद में कुछ कसेला तथा कड़वाहट लिये हुए मीठा, विपाक में कटु ग्रौर मधुररसयुक्त, कफ, पित्त ग्रौर वायु को नष्ट करने वाला, शरीर को पुष्ट करके बल प्रदान करने वाला और स्रांखों के लिए स्रत्यन्त है। अग्रायुर्वेद के श्राचायों ने शहद को सामान्य रूप से गरम

ख मध्कवृत्तिर्यासं जरत्कार्वाश्रमोद्भवाः स्वन्त्याध्य मधु प्राहः चोवकं मालवा जनाः ॥ कै. दे. नि , ग्रो. व.; १७६। १क मचिकास्तीच्यातुरङायास्तथा षट्पद्सन्निभाः । तदुद्भ तं यदर्शा तदर्घ य मधु वर्षते रा. ान., पानीयादि. १४: २७७। ख तीद्रणतुराडास्तु याः पीता मिच्काः षर्पदोपमाः। त्रघं यास्तास्तरकृतं यत्तदार्घ् यमित्यपरे जगुः ॥ भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; १८। ग तीद्रणास्या मिद्धकाः पीतवर्या घर्पदसन्निमाः। श्रर्घा नाम तदुत्पन्नमार्घ्यमित्यपरे जगुः

कै. दे नि., ग्रो. व.; १७७। 2 पिङ्गलं चार्य्यनामकम्।

ध नि., सुवर्णादि ६; २३६। श्रीर रा. नि., पानीयादि. १४; १२८। ३क ग्रार्धे्य मध्वतिचत्त्रध्यं कफपित्तहरं परम्।

कषायं कटु पाके च बल्यं तिक्तमवातकृत्।।

सु. सू., ग्र. ४५., मध्वर्ग; ७।

₹

भेद

करना मना किया है परन्तु कैयदेव ग्रार्घ्य शहद को गरम करने की ग्राज्ञ दे देते हैं। 3

हमारा ख्याल है कि ग्रर्घ य से संस्कृत लेखकों का ग्रमिशाय एक प्रकार के भौरे से है जिस का सारा शरीर काले रंग का नहीं होता ग्रौर उस पर पीले धब्वे होते हैं।

७ झौदालक — भूिम के झन्दर अपने आप बिल खोद कर अथवा बांचियो में घर बना कर रहने वाली किपल या पिङ्गल वर्ण की छोटी मिक्लियों को उदालक और इन के शहद को औदालक कहते हैं।

ख ग्रार्घ्य मध्वितचच्छ्यं कप्पिचादिदोषहृत्॥

रा. नि., पानीयादि. १४; २८४।

ग त्राघें य मध्यतिचक्तध्यं कफिपित्तहरं परम् । कषायं कटुक पाके तिक्तञ्च बलपुष्टिकृत् ॥

भा. प्र. पू. ख., मधुवर्ग २२; १६।

ष ग्राध्यें कषायं चच्चष्यं तिक्तं कटु विषाकतः।

मधुरं कफपित्तध्नं वात्तध्नं वलपुष्टिकृत् ॥

है. दे. नि., श्रो. चः; १७८।

१ स्राघ्यें विषान्वयाभावादुष्णेन न विरुध्यते।

कै. दे. नि., श्रो. व.; १६२।

२क श्रीदालाः किपलाः कीटा भूमिरुद्दलनाः स्मृताः । वल्मीकान्तस्तदुत्पन्नभौद्दालकमुदीर्यते ॥ रा. नि., पानीयादिः १४; २७८ ।

ख प्रायो बल्मीकमध्यस्थाः कांपलाः स्वल्पकीटकाः । कुर्वन्ति कपिलं स्वल्पं तत्स्यादौद्दालकं मधु ॥ भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; २०। ज़मीन को खोदने (उद्दालन) के गुए के कारए इन का नाम उद्दालक पड़ा । कैयदेव ने इस मक्खी का लौकिक नाम भू-कुन्ति दिया है ।

संस्कृत लेखकां की भूमि के नीचे घर बना कर रहने वाली उद्दालक मक्खी ग्राधुनिक श्रेणीकरण में निम्न-लिखित मिक्खयां हो सकती हैं। ग्रम्बल बी (Humble bee), बॉम्बस लेपिडेरियस (Bombus lapidarious), बॉम्बस टेरिस्ट्रस (Bombus terestris), कॉलेटस (Colletes) वंश की मिक्खयां, एगड्डीना फुल्वा (Andrena fulva), हैलिक्टस लीनिग्रोलेटस (Halictus lineolatus) ग्रीर हैलिक्टस सेन्विसन्बर्ध (H. senxcinctus)।

श्रीदालक मधु रंग में सोने के समान:, स्वाद में कुछ, कसेला कड़वा, विपाक में कटुरसयुक्त, गरम, स्वर को उत्तम बनाने वाला, भोजन मैं स्वि पैदा करने वाला, कुछ तथा विष के दोषों को नष्ट करने वाला श्रीर पित्त को पैदा करने वाला होता है। यह शहद वम मात्रा में पैदा होता है। इस में श्रम्ल (formic acid) का परिमाण

कै. दे. नि., ग्रो. व.; १८१।

१ उद्दालकाः पिङ्गसूद्धमाः प्रायो वल्मीकमध्यगाः। चिन्वन्त्यौद्दालवं तत्तु लोके भू-कुन्तिकं मधु॥

२ त्रीदालं स्वर्णसदृशं।

ध. नि., सुवर्णादि. ६; २३६ । ग्रीर रा. नि., पानीयादि. १४; रहर ।

मेद

1919

H

Į.

11

۲,

ने

में

ग

गैर

2 |

ग्रधिक होता है।१

प्रदाल--फूलों से चू कर जो पुष्परस पत्तों पर टपकता है स्त्रौर जो भीठा कसेला तथा स्त्रम्लयुक्त होता है उसे दाल मधु कहते हैं। उकुछ विद्वानों के मत में पिंगल रंग की इन्द्रनील के पत्तों के स्त्राकार की दाल नामक छोटी मक्खियां प्रायः कर बृत्तों की खोहों में शहद इकट्ठा करती

मु., सू., ग्र. ४४, मधुवर्ग; ८।

ख ग्रौदालकं तु कुष्ठादिदोषघ्नं सर्वसिद्धिदम्।

रा. नि., पानीयादि. १४; २८५।

ग त्र्यौदालकं रुचिकरं स्वर्धे कुष्ठविषापहम्। कषायमुष्णमग्लञ्च कटुपाकञ्च पित्तकृत्॥

भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; २१।

घ ग्रौदालकं कपायाम्लं तिक्तमुष्णं रुचिप्रदम् । पित्तल कटुकं पाके स्वयं कुष्ठविषापहम् ।।

कै. दे. नि., ग्रो. व.; १८२।

२क स्रं सुत्य पतितं पुष्पाद् यत्तु पत्रोपरि स्थितम् । मधुरा म्लकषायञ्च तदालं मधु कीर्त्तितम् ॥

भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; २२।

ख पत्रोपरिभवं दालं

कै. दे. नि., श्रो. व.; १८३।

शहद

हैं, उन के शहद को भी दाल कहते हैं।

इस मक्खी का वैद्यानिक नाम सम्भवतः एपिस मेलिपोना (Apis melipona) है। भारत में बहुत सी जगहों पर इसे छोटा भुनगा कहते हैं।

दाल मधु का रंग पीला कहा गया है। तोल में भारी होने पर भी विपाक में हलका है श्रीर जल्दी पचता है। जठराग्नि को दीष्त करके भोजन में रुचि पैदा करने वाला, उलिटियों को रोकने वाला, जमे हुए बलगम को उखाड़ने वाला, रूच्ताजनक, कफ को नष्ट करने वाला, वायु श्रीर पित्त के विकारों को उत्पन्न करने वाला, मूत्र के रोगों को दूर करने वाला, शरीर में स्निग्धता बढ़ाने वाला श्रीर पृष्टिदायक है। इस में कटु, कथाय, श्रम्ल श्रीर मधुर रस कहे जाते हैं, मिटास श्रिधक

१क इन्द्रनीलदलाकाराः सूद्माश्चिन्वन्ति मित्तकाः।
यद् वृत्त्कोदरान्तस्थं मधु दालिमिदं स्मृतम् ॥
रा. नि., पानीयादि. १४; १७६ ।
ख ः ः दालं यद्वा विङ्गलमित्तकाः ।
दालास्याश्चिन्वते प्रायस्तरकोटरगाश्च तत् ॥
कै. दे. नि., श्रो. व.; १८३ ।

२क · · · · ं दालं च पाटलं स्मृतम् ॥
धः निः, सुवर्णादिः ६; २३६ ।
ल · · · ग्रापीतं दालमुच्यते ।
राः निः, पानियादिः १४: २८२ ।

Í,

₹

होती है।?

कैयदेव की सम्मित में शहद के माज्ञिक, चौद्र, पौत्तिक, भ्रामर, श्राय य, छात्र, उद्दाल श्रीर दाल भेदों में सब से श्रच्छा माज्ञिक है, फिर चौद्र श्रीर उस के बाद यहां लिखे हुए क्रम से उतरते जांय तो सब से हीन गुण वाला दाल मधु है। इस लिये वे सिफारिश करते हैं कि सदैव माज्ञिक श्रीर चौद्र मधु ही प्रयोग करने चाहिए, इनके न मिलने पर कोई दूसरा शहद लिया जा सकता है। 3

१क छि दिमेहप्रामनं मधु रूचं दलोद्भवम् ।

सु., सू., ग्र. ४५; मधुवर्ग; ६।

ख दालं कटु कषायाम्लं मधुरं पित्तदायि च ॥ रा. नि., पानीयादि. १४; २८५ ।

- ग दालं मधु लघु प्रोक्तं दीपनीयं कफापहम् !
 कषायानुरसं रूचं रुच्यं छुर्दिश्रमेह जत् ॥
 ग्रिधिकं मधुरं स्निग्धं वृंहणं गुरु भारिकम् ।
 भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; २३-२४।
- घ दालोद्भवं मधु स्वादु रून्नमम्लं कषायकम्। वातलं लेखनं छुर्दिः प्रमेहशमनं परम् ॥ कै. दे. नि., त्र्रो. व.; १८४।
- २ मधुनि मात्त्विकं चोद्रं पौत्तिकं भ्रामराघ्^रयकम् । छात्रोद्दालकदालं च यथापूर्वे गुणोत्तरम् ॥ कै. दे. नि., त्र्रो. व.; १६६ ।
- ३ योजयेन्म। चिकचोद्रे तयोरन्यदलायतः । कै. दे. नि., श्रो. व.; २००।

मधु का रंग

बाज़ार में विकने वाले शहद रंग, स्वाद ग्रौर घनता में एक दूसरे से बहुत अधिक मिन्न-भिन्न होते हैं। मकरन्द का स्रात, वह भूमि जिस पर फूल उगे हैं ग्रौर जल-वायु की ग्रावस्थाएं इन सब का मधु के रंग और स्व द पर प्रभाव पड़ता है। एक शहद प्रायः रंग रहित हो सकता है जबकि दूसरा शहद उस हा स्थान में उन्हीं मिकिसबों से स्रोर एक जेती अवस्थाओं में हो परन्तु तद्भिन्न फूनों से बनाया गया है, गहरे भूरे रंग का हो सकता है। ज्यों ज्यों पतमा इयाती जाती है, शहद का रंग अधिक गूढ़ा होता जाता है। सब से अब्छा शहद जनीय श्वेत माना जाता है। कमल, सेव, खीरा, ट्युपिलो, कपास, नारंगो, कैलि-फ़ोर्निया सेज (sage) से सफेद शहद प्राप्त होता है। एम्बर वर्ण का शहद निम्न फूजों से प्राप्त होता है - यूक्जिप्टस, चप्पा (Magnolia grandiflora) गेंदा, दूबघास, हीसीमिएड, हौगण्लम, रोज़ एप्पल श्रीर रीयल पाम ।

हलका पोला, भूरा, गहरा मिटयाला ख्रौर लगभग कृष्ण वर्ण का शहद भी होना है। लाल शहद बहुत बार देखने में त्र्याता है। चम्बा से निचली पर्वत-शृह्खला श्रीं से त्राने वाले शहद का रंग लात होता है ग्रौर ऊंचे पहाड़ों से त्राने वाले का सफेद । हरी सी त्राभा लिए हुए शहद होते हैं। जलांय सफेद रंग के शहद बहुत कम मिलते हैं। सामान्यतया ये दूधिया सफेद से हरे, पीले ख्रौर भूरे रंग की ख्राभा लिये हुए सफेद रंग के हो सकते हैं श्रीर यह इस पर निर्भर करता है कि निम्बू, सन्तरा, श्रमलतास, बिल्व या श्रौर किस पर से प्राप्त किये गये हैं। सरल-तर स्राने गहरे हरे रंग के पत्तों के रंग का मधु देता है। शीत-

50

का

5

दा

双

पी सु 羽

> लं 7

य f

कालीन उद्यान पुष्प नीला कौर्न फ्लावर हलके हरे रंग का मकरन्द देता है जो समय बीतने पर सफेद में बदल जाता है। कुछ वृद्ध ग्रौर फाड़ी-दार पौदे ग्रपने भधु-कोषों से शोक के ग्रांस बहाते हैं — चेस्टनेट काली ग्रामा लिए भूरे रंग का पुष्प-रस खिवत करता है। खिली हुई सरसों के पीले खेत चारों ग्रोर नज़र ग्राते हों तो ग्रापका मिच्का-गृह भी ग्रापको सुनहरी पीले रंग का शहद देगा। कार्तिक का शहद ऋतु के विशुभ ग्राकाश ग्रौर निर्मल चन्द्र ज्योत्स्ना का मानो प्रतीक होता है।

रखे रहने से शहंद के रंग में परिवर्तन नहीं त्राता। विभिन्न प्रकार के शहदों को एक ही टंकी में भिलाने से पैदावार एक जैसी बना ली जाती है। सरिंदयों में मिलाने के लिए शहंद को गरम करना त्रावश्यक होता है।

चमक

ठींक तरह पकने पर निकाले हुए प्रोर छाने हुए शहद में, चाहे यह गूढ़े रंग का भी हो, चमक या उज्ज्वलता होती है। कचा, पराग मिला हुग्रा या बहुत थोड़े से परिमाण में मधु-तुषार मिला हुग्रा शहद उजला न हो कर धुंधला सा होता है। ऐसे शहद को पानी पर गरम कर के छानने से मैलापन जाता रहता है। यदि ऊंचे देवाब के ग्रन्दर विशेष यन्त्रों के द्वारा छानने का प्रवन्ध कि ग जा सके तो शहद बहुत उजला हो जाता है।

मधु का स्वाद और गन्ध

शहद का स्वाद बताने के लिए उसके स्रोत का नाम लेना पर्याप्त होता है। जिन फूलों पर से मधु लिया गया है उनके नाम से शहद का स्वाद मालूम हो जाता है। जिस प्रकार के फूलों पर से मकरन्द

ले कर मिक्खयां बनाती हैं उस शहद को ग्राम तौर पर उस फूल के नाम से कह दिया जाता है। नीम, कमल, सरसों ग्रादि के फूल स्रोत हों तो निम्ब-मधु, कमल-मधु ग्रीर सर्षप-मधु ग्रादि नाम दिया जंसकता है।

दूसरी बात स्वाद पर ग्रसर डालने वाली यह होती है कि शहर छत्ते में पूर्ण परिपक्व हो गया था या नहीं! जिस छत्ते के प्रत्येक कोष्ठ पर मोम की टोपी चढ़ी हुई है वह परिपक्व शहद समफता चाहिए। पतले ग्रौर बाद में खुली टंकियों में पका कर गाढ़े किए हुए शहदों की उलना में टोपी-बन्द शहद कहीं बढ़िया होता है। टोपी बन्द करने के बन्द जितनी देर शहद छत्ते में रहता है उतना ही उसका स्वाद बढ़िया हो जाता है। परन्तु छात्र-मधु (comb honey) में टोपियों का रंग काला पड़ गया है ग्रौर तब भी शहद को छत्ते में पड़ा रहने दे कर वेचा जाता है तो उसका ग्रच्छा दाम नहीं मिलता। इस लिए नहीं कि शहद का स्वाद खराब हो गया है बल्कि इस लिए कि उसका रूप इतना ग्रच्छा नहीं रहा।

शहद खाने में जो मजा त्राता है उसमें शहद की गन्ध कारण है या खाद, यह ठीक-ठीक कहना बहुत कठिन है। बहुत से पौधों श्रौर फूलों में त्राल्हादजनक सुगन्धें होती हैं। इसके साथ ही कभी-कभी इनमें मिक्खयों के लिए प्रचुर पृष्प-रस होता है। फूल या पौदे की गन्ध प्रायः एक ही होती है परन्तु, क्योंकि बहुत से सुगन्धं त्यादक फूल पुष्प-रस से शृन्य होते हैं त्रौर बहुत से पुष्प-रस स्वित करने वाले पौदे गन्ध रहित होते हैं इस लिए यह निश्चित परिणाम निकाला जा सकता है कि फूलों की गन्ध पुष्प-रस की गन्ध से स्पष्ट भिन्न हो सकती है। दुगहर में बकह्वीट त्रपने फूलों की गन्ध से वायु को भर देता है जाकि इस समय पुष्प-रस फूलों को भरना बन्द कर चुका होता है।

=3

म

द

B

1

की

के

11

ŦΓ

57

<u></u>

ıF

ण र

में

1:

से

त

नों

में

Н

राहद का स्वाद कौर गन्ध फूलों के उन उड्डनशील पदार्थों पर निर्भर करते हैं जिन पर से यह प्र.स किया गया है जैसे नारंगी, मका, क्लोबर, ग्रल्फाल्फा, थिस्जुल, युक्लिण्डस ग्रादि । शहद ग्राम तौर पर विभिन्न प्रकार के बहुत से फूलों का सम्मिश्रण है इस लिए इस में कोई स्पष्ट भिन्न स्वाद या गन्ध नहीं होते । सब शहदों में स्वाद पदा करने वाले पदार्थ एक ही प्रकृति के नहीं होते । यह ध्यान रखना चाहिए कि स्वाद बनाने में गन्ध का बहुत महत्वपूर्ण भाग होता है ग्रौर यह सर्वथा सम्भव है कि टड्डनशील तेल ग्रौर ग्रम्ल (acids) के कारण मधु का स्वाद होता है । कुछ शहदों में सुगन्धिन पदार्थ तथा उड्डनशील तेल स्वाद का कारण होते हैं । कुछ विद्वानों का विश्वास है कि स्वाद-जनक पदार्थ ग्रीधक उच्च ग्रौर संयुक्त एल्कोहल (complex alcohals) हैं । स्वाद-जनक पदार्थों के बहुत ग्रीधक महत्वपूर्ण तत्व सम्भवत: उड्डनशील ग्रम्ल ग्रौर ग्रम्लिमश्रण (acid compounds) हों जिनमें से ग्रनेकों को हम जानते हैं ।

दाने या स्फटिक बन जाने पर सब शहदों के स्वाद में कुछ परि-वर्तन हो जाता है। सब भच्य शहद, चाहे वे द्रव हों या स्फिब्सिकार समान रूप से श्रच्छे होते हैं परन्तु उनका स्वाद एक जैसा नहीं होता। इन परिवर्तनों का स्पष्टीकरण श्रव तक रहस्य ही है। गरम श्रौर ठएडे शहदों का स्वाद एक सदृश नहीं होता। यह स्पष्ट है कि गरम करने से सुगन्धित पदार्थ निकल जाते हैं, इस से स्वाद में फर्क श्रा जाता है। खाने से पहले शहद को थोड़ी देर हिम-मञ्जूषा (रेफिजरेटर) में रख कर ठएडा कर के खाने से उस में उत्तम नाजुक स्वाद श्रा जाते हैं।

58

स्त्राद नष्ट न होने देना

छूत्ते में शहद के परिपाक काल में ही बहुत से गन्धमय पदार्थ नष्ट हो रहे होते हैं। किसी भी शान्त सायंकाल में शहद की मौसम में मधमक्खी-शाला शहद की गन्ध से भी होती है। गन्ध के इस नाश को रोका नहीं जा सकता ग्रौर शायद, प्राय:कर यह वाञ्छनीय भी होता है. कम से कम किन्हीं-किन्हीं शहदों में तो ज़रूरी ही होता है। मधु-निस्सारक (extractor) से शहद चुत्राने की प्रक्रिया में बहुत से गाधमय पदार्थों का एक उपयोगी परिमाण नष्ट हो जाता है। यदि कम तापमान पर शहर निकाला जा सके तो इस नाश को बहुत हद तक रोका जा सकता है। परन्तु प्रत्येक मधुमक्खी पालक जानता है कि बिना गरम किये शहद को छत्ते में से निकालना कितना कठिन या अपम्भव कार्य है। छत्ते की कीठिरियों में बन्द शहद पर से जब टोपियां उतारी जाती हैं श्रोर छत्ते को मधु-निस्सारक में रखा जाता है तो छत्तों में से निकल कर शहद मध्-निस् गरक की ग्रानंदर की दीवारों के साथ लग जाता है श्रीर वहां से धीरे धीरे रिसता है। इस विधि से कितने श्रिधिक समय तक शहद वायु के खुले सम्पर्क में रहता है ग्रीर इस प्रकार गन्ध को उड़ने देने के लिए स्वतन्त्रता दी जा रही होती है। दीवारों से रिस कर यह मधु-निस्सारक के तल में पहुँच जाता है ख्रौर ख्रन्त में टंकी में चला जाता है, तब भी यह अञ्छा गरम होता है। इन टंकियों में आल्हाद-जनक गन्ध उठ रही होती है जिसका मतलव है कि गन्ध ग्रब तक भी नष्ट हो रही है। मधुनिस्सारक को ढक देने से, जैसा कि किसी-किसी मधु-निस्सारक में प्रबन्ध होता है त्रौर विशेषतः टंकियों को जितन। सम्भव हो कस कर बन्द रखने से कुछ श्रंश में सुगन्धों का नाश बचाया जा सकता

य

न

T

7

4

₹

ſ

है, परन्तु समान्यतया सारी प्रक्रिया में जितनी सावधानी रखनी सम्भव हो उसके होते हुए भी शहद चुत्राते समय मधु गृह में एक सुगन्ध होती है जिस से सिद्ध होता है कि शहद का ग्रत्यन्त महत्वपूर्ण पदार्थ कुछ ग्रंश में नष्ट हो रहा है।

बहुत ग्रिंधक ऊष्मा पर या बहुत ग्रिधिक देर तक गरम करने से शहद का स्वाद बहुधा बिलकुल खराब हो जाता है। इस लिए शहद के ग्रिनेक शौकीन न गरम किया हुग्रा ग्रिथात जिस रूप से वह छत्ते में से निकलता है, शहद पसन्द करते हैं। विधियों में से गुझार कर बोतलों में भरे हुए शहद में निस्मारक यन्त्र से तुरन्त निकाले हुए निस्मारत मधु या छाड़-मधु के स्वाद का प्रायः ग्रिमाय होता है। स्वाद को हानि न पहुँचने देने के लिए, बोतल, डिन्बों ग्रीर कनस्तरों में बन्द करने के लिए शहद को १६० ग्रंश फार्नहाइट से ऊपर कभी नहीं गरम करना चाहिए।

बोतलों में भरते समय शहद की गन्ध नष्ट होती है। डेक्ट्रोज़ के स्फिटिकों को पूर्णतया द्रव बनाने के लिए शहद को कनस्तर या किसी भी पात्र में, जो कस कर बन्द नहीं हैं, रख कर गरम करने का श्र भप्राय है—स्वाद का नष्ट होना। यह नाशा भले ही नापा न जा सकता हो परन्तु निस्सन्देह बहुत ग्रिधिक होता है। बोतलों में भरने के सकता हो परन्तु निस्सन्देह बहुत ग्रिधिक होता है। बोतलों में भरने के लिए पर्याप्त समय तक द्रव बनाये रखने के उद्देश्य से शहद को ग्रन्तिम बार गरम करने में स्वाद के नष्ट होने का बड़ा खतरा रहता है। इस लापमान में शहद प्राथ: खराब हो जाता है। इन हानियों से, जितना सम्भव हो, बचने के लिए गरम करते समय शहद को बन्द पात्रों में ग्रीर

Σξ

219

निग

नह

कुर

वि

या

4

प

यहां तक कि वायु रहित (air tight) पात्रों में रख कर गरम करना चाहिए।

रासायनिक संघटन

श्राधुनिक देशानिक शहद को यही तो कहेगा कि बीस प्रति शनक पानी में अस्सी प्रतिशतक शर्करा या अधिक ठीक शब्द प्रयुक्त करें तो द्राच्छोज (ग्लूकोज़) या अंगूरी शर्करा का चिपचिपा सुगन्धित अर्द्ध द्रव घोज है जो कुछ काल के लिए शुष्क वायु के सम्पर्क में त्राने से धरे या जल्दी ही, उसके बनने के स्रोत के श्रनुमार स्फिटिकाकार हो जाता है। शहद की यह परिभाषा पर्याप्त नहीं कही जा सकती। जिस प्रकार प्रत्येक फूल का एक विशेष रंग और सुगन्ध होती है इसी प्रकार प्रत्येक शहद की श्रपनी निज् विशेषता होती है।

पहले यह समभा जाता था कि शहद का संघटन प्रायः वहीं होता है जो मिक्खियां से इकट्टे किये गये पुष्प-रस का होता है। नवीन खोजें हमें चताती हैं कि पुष्प-रस जब इकट्टा किया जा रहा होता है तो यह लगभग सम्पूर्ण शुद्ध गन्ने की शर्करा- हज़ोज। sucrose ;— का पिचहत्तर या अस्सी प्रतिशत्तक जलीय घोल होता है। मक्खी की मधु की थैली (honey sac) में जा कर पुष्प-रस की गन्ने की शर्करा परिवर्तित शर्करा । invert sugar) में बदल जाती है जो कि द्राज्ञोज (डेक्स्ट्रोज़) और फलोज (लेंब्रलोज़) होती हैं। कुछ निरीज्ञकों का विचार है कि पुष्प-रस जिस समय चूसा जा रहा होता है और मक्खी के निम्न-ओष्ठ के मध्य भाग के ऊपर से गुज़र रहा होता है उसी समय उस में लाला- प्रन्थियों का साव मिल जाता है। इस लिए जब मक्खी रस

निगल रही होती है तब पुष्प रस मधु बन गया होता है, यद्यपि पूर्ण मधु नही। कुछ रसायनिवज्ञों के अनुमार गन्ने की खाएड का यह परिवर्तन कुछ शहदों में पूर्ण होता है और तथ्यार मधु में यह बिलकुल नहीं होती। इस से विपरीत कइयों का मता है कि इत्तोज हमेशा कुछ न कुछ विद्यमान रहती है। सम्मितियों की इस भिन्नता का कारण सम्भवतः यह हो कि परीन्ता किये गये शहद विभिन्न अवस्थाओं में लिये गये हों, क्यों कि यह भी ठीक है कि छत्ते में रखे जाने के बाद भी कुछ हद तक परिवर्तन होते रहते हैं।

शहदों का रासायनिक संघटन यद्यपि भिन्न-भिन्न होता है पर श्री मत शहदों का तीन चौथाई भाग मुख्यतया दो खाएड - फलां की (लेवुले ज़) और अंगूगे (द्राचें।ज) होता है। इच्छोज का इस में बहुत कम परिमाण होता है--दो प्रतिशतक से भी कम। इत्तोज कभी-कभी ग्राट प्रतिशतक से ग्रधिक भी मिल जाती है। इसमें डेक ट्राज़, गोंद ग्रोर लोइ, खट (केश्लियम), प्रस्पुरक. ताम वजीनीन, सोडियम. गन्धक, एलुमीनियम, पोदाशियम, मेग्नीशियम, मैग्नीज आदि खतिज पदार्थ ०.२३ प्रतिशतक होते हैं। यह परिमाण इतना नहीं कि भोजन के खनिजों का ऋावश्यक स्रोत बन सके। बहुत कम परिमाण में कुछ ग्रम्ल जैसे पिपीलिकाम्ल, सिरकाम्ल, तार्तरिकाम्ल, ग्रौर मैलिक श्रम्ल होते हैं। यह श्रम्ल पाचन क्रिया में रसों के साथ कर्वनित् बनाते हैं जो रक्त तथा शारीर के अपन्य द्रव्यों की चारीयता की स्थिर रखने में सहायक होते हैं। रञ्जक तथा स्वादु द्रव्य, वृत्तों के रस पैदा करने वाले श्रगुत्रों (cells) में पाये जाने वाले जलीय श्रौर वसा विलेय दोनों प्रकार के खाद्योज विटामीन्स) ग्रौर कई प्रकार के उड़ुनशील शहर् ५६

तेल, खमीर (enzymes), इन्वरेंज़ ग्रौर पानी का ग्रठारह या शीस प्रतिशतक हिस्सा भी उसके संघटन में भाग लेते हैं।

घोष (दि वेल्थ ब्रॉक इिएडया) ने सौ ग्राम में शहद में ३१६ ऊष्ना-इकाइयां वताई हैं। प्रति सौ ग्राम में खाद्योज (विटामीन) बी। छह माइक्षोग्राम, खाद्योज बीर साठ माईक्षोग्राम, खाद्योज सी पांच मिलीग्राम, निकोटीनिक ब्राम्ल बसीस मिलीग्राम होता है।

राक्षायिनक विश्लेषण करने से पहले, ग्राये हुये शहद के नमूने को खूत्र ग्रच्छी तरह मिला लेना चाहिये जिस में नीचे का ग्रीर ऊपर का पदार्थ एक समान हो जाय। शहद यदि जमा हुग्रा है तो गरम करके स्फिटिकों को घोल लेना चाहिए। पचास ग्रंश शतांश से ग्रिधिक नहीं गरम करना चाहिये।

साठ ग्रश फार्नहाइट पर ग्रमली शहद का ग्रापेद्धिक गुरुत्व (specific gravity) १.४१५ से कम नहीं होना चाहिये। इस में कुल ठोस पदार्थ साढ़े पिचहत्तर से ग्रस्सी प्रतिशतक तक हो सकते हैं।

पुष्प रस से शहद बनने में पानी पिचहरार से घट कर बीस प्रतिशतक रह जाता है। मिक्खियों के पेट के श्रन्दर, छुत्ते के श्रन्दर गर्मी से तथा मिक्खियों द्वारा पंखा करने से यह कमी श्राती है। बहुत से नमूनों की परीत्ता करने से बुछ में पानी पन्द्रह से बाईस प्रतिशतक पाया गया है, पचीस प्रतिशतक से श्रिधिक नहीं होना चा हिये। इससे श्रिधिक होना शहद की श्रपरिपक्चता को बताता है श्रीर यह शहद जल्दी अमेंगट हो जायगा।

१ हीन्ज़ कं., न्यूट्रिशन चार्क्स, १६४२, २६।

3

ī

3

च

ने

18

के

f

I

रासायनिक संघडन

प्रोडीन प्रायः एक प्रतिशतक से कम होतो है। अम्लीयता (पिपीलिकाम्ल के रूप में) ०.२ प्रतिशतक से अधिक नहीं होनी चाहिये।

चहुत से नमूनों को जलाने पर राख ०.१०-०.२५ प्रतिशतक पाई गई है। जोहन राल्फ निकल्स ने राख की प्रतिशतकता ०.०३ से ०.०४ तक भिन्न-भिन्न दिखाई है। यह पारमाण कभी-कभी ०.६० प्रतिशतक भी पहुँच सकता है। गूढ़े रंग के शहद की श्रपेचा हलके रंग के शहदों की राख प्रायः कम बनती है। श्रमली शहद की राख में में नीज, प्रस्परित (फॉस्फेट्स) श्रीर कभी-कभी बोरेट्स (borates) भिलते हैं।

पराग के अन्दर जो चारीयतत्व(alkoloids) और तिक्ष तत्व (bitter principles) होते हैं वे कई बार रामायनिक विश्लेषण करते हुए शहद में मिल जाते हैं।

साधारण शहद में द्राचोज श्रीर फलोज लगभग समान श्रनुपात में होती हैं श्रीर ये फलोजभ्रमित (levorotatory) होनी चांहएं। परन्तु छत्ते के श्रन्दर हो शहद के स्फब्स्न बन गये हैं श्रीर तब पधु-निस्सारक से जो शहद चुत्रा लिया गया है उसमें द्राचोज कम होगी श्रीर इस लिए यह प्रवल फलोजभ्रमित (लीवोरोटेटरी) होगा।

श्रमरीका के शहदों के संघटन श्रीर विश्लेषण का पूरा श्रध्ययन सी. ए. ब्राउनी के ने किया है। शहदों का सामान्य संघटन पता लगाने के साथ साथ उन्हों ने यह भी मालूम किया है कि भिन्न-भिन्न फूलों के

१ देखें : संयुक्त राज्य कृषि विभाग, ब्यूरो ग्रॉफ केमिस्ट्री, बुलोटीन ११०, मार्च १६०८।

मकरन्दों का शहदों पर क्या प्रभाव पड़ता है। निनानवे नमूनों का श्रीसत विश्लेषण उन्होंने निम्न लिखित दिया है:

	फलोजभ्रमित	द्राचोजभ्रमित इ	प्रमेरिका के ६६
	(लीवोरोटेटरी)	(डेक्स्ट्रोरोटेटरी, श	ाहद के नमूनों
	शहद के ६२ नमूने	शहद के ७ नमूने	की ग्रौसत
पानी	80.00	१६. १	१७. ६
परिवर्तित शर्करा	હયુ. ૦	६७. ०	७४. ४
इस शर्करा	3.8	₹. 0	₹. 0
राख	0.₹⊏	0.⊏?	0.23
पृथक्न कियेगये	पदार्थ	(In substant) and a	
(undeterm	ind) 3.00	3.80	3.00
पिपीलिक (फॉर्	र्मेक) के		
रूप में स्वतन्त्र	ग्रम्ल ०.८८	0.92	30.0

कोनिंग (Koning) ने यूरोपियन शहदों के एक सौ श्राइतीस नमूनों का संघटन इस प्रकार दिया है—

	न्यूनतम	ग्राधिकतम	ग्रौसत
पानी	20.00	३३.६०	२०.६०
परिवर्तित शर्करा	48.00	०१.५८	७३.१०
इच् शर्करा		19.50	१ ७६
राख	0.02	0.ξ⊏	0.24

[?] Chem. Nahnungs-und Genuss mithal, 3rd edition.

रासायनिक संघरन

0.00

83

लेहमन (Lehman) ग्रौर स्टैडलिंगर (Stadlinger) । ने सत्रह नमूनों का संघटन इस प्रकार दिया है—— पानी १६.३० परिवर्तित शर्वरा ७३.४५ इत्त् शर्वरा २.१० राख ०.०६ पृथक् न किये गये पदार्थ (undetermined)

कैनेडा के रेवेन्यू डिपार्टमेगर के बुलेटिन संख्या ४७ में ग्रसली शहद के ग्रौसत संघटन की निम्नलिखित संख्याएं दी हैं— इस्तु शर्वरा ०. ५ से ७.६४ प्रांतशतक द्रास्ताज ग्रौर फलोज ६६.३७ से ७८.८० ,, पानी

पिपीलिक (formic) के रूप में स्वतन्त्र ग्रम्ल

राख ०.१३ से ०.५० , सीवर ने शुद्ध शहद का संघटन इस प्रकार मालूम किया है। २

नमी १६.६८ प्रतिशतक द्राचोज फलशर्करा

शर्करा से भिन्न पदार्थ ५.०२ ,, २७ दिसम्बर १६२४ की लैंसेट के पृष्ठ १३४६ पर शहद के नौ

नमूनों का विश्लेषण इस प्रकार दिया है-

? Zeitsth. Nahr. Genussm.; 1907, 13; 397.

२ फूड एएड डायटेढिनस, पृष्ठ ३०६।

_	
2	J
C	7

पानी	१७.२०	प्रतिरातक
लेबुलोज़	38.80	"
डेक्स्ट्रो <u>ज</u>	38.00	,,
डेक्स्ट्रीन	0.84	,,
सुक्रोज़	0.80	••
काॅर्मिक एसिड	2.20	,,
मैलिक एसिड	0,30	,,
एसिटिक एसिड	.0.20	
मोम	03.0	,,
प्रोट ीन ें	2.00	55
खनिज लवरा	०.७५	, ,,
न मालूम किया गया ग्रवशेष	₹.50	"

खिनज लक्णों के अन्दर कैल्शियम, लोहा और मैग्नीशियम थे, अत्यल्प परिमाण में आयोडीन भी थी। न मालूम किये गये अवशेष में रेज़िन्स, गोंदें, रंग. उड्डुनशील तेल और डायस्टेस तथा इन्वरटेस (invertase) आदि खमीर (एन्ज़ाइम्स) थे।

मिलावट

शहद में मिलावट काफ़ी प्राचीन काल से हो रही है। मारत में यह मिलावट कब से की जाने लगी इस का ऐतिहासिक उल्लेख मैं अब तक नहीं पता लगा सका हूं। प्लीनी (७६ ईश्वी पश्चात्) सम्भवतः सब से पहला लेखक है जिसने शहद की मिलावट की ग्रोर हमारा ध्यान आकृष्ट किया था। वह बताता है कि 'ग्रंग्रों के रत को पका कर शहद की तरह गाढ़ा कर लिया जाता है ग्रीर शहद में

1:

न

БГ

में

मिला दिया जाता है।'

रानी एलिजावेथ के समय १५०१ में एक कान्त बना था जिस के अनुसार शहद में मिलावट करने वाले को और लेवलों पर लिखे हुए परिमाण से कम शहद वेचने वालों को जुरमाना होता था। १५०१ में ग्रेट ब्रिटेन में शहद बहुत अधिक परिमाण में पैदा किया जा रहा था और वहां से यह विदेशों को भी जाता था।

्ट्र के ब्रिटिश बी जर्नल के पृष्ठ २३४ पर न्यू जर्सी (संयुक्त राज्य श्रमेरिका) के शहद के बयालीस नमूनों के विश्लेषण की रिपोर्ट दी है। इन में से पचीस मिलावट वाले थे। ये मिलावटी शहद किस चतुराई से वेचे जाते थे यह भी रिपोर्ट में बताया गया है श्रीर इन्हें वेचने वाली फमों के नाम भी प्रकाश में ला दिये गये हैं। एक के लेबल पर लिखा है— 'नारंगी के फूलों का शुद्ध शहद, सव्धा विशुद्ध ग्लूकोज़ की मिलावट भी नहीं।' दूसरे लेबल की भाषा है— 'मध्य न्यू यार्क की मधुमक्खी-शालाग्रों का सफेद क्लोवर से प्राप्त शहद। विशुद्धता का दावा है।'

नकली शहद कैसे बनता है ?

वाज़ार में नकली ग्रौर मिलावटी शहद ग्राम हैं। मिलावट के लिए ग्रामतौर पर साधारण खाएड की चासनी बना कर ग्रौर उस में विभिन्न पदार्थ मिला कर उसे सुगन्धित तथा खादु बना दिशा जाता है। यह चीज़ फिर ग्रसली शहद के साथ मिला दी जाती है ग्रौर यह मिलावट इतनी ग्रिधिक की जाने लगी है कि बाज़ार में ग्रौर शहद की मिएडयों में भी शुद्ध शहद प्राप्त करना कठिन हो गया है।

83

देसी तरीका

देहरादून, हरिद्वार, मस्री, लाहौर ग्रादि में मैंने गुजरात के बागड़ियों को बहुत शहद वेचते देखा है। इन का शहद बनाने का तरीका यह है—मशीन की स्फिटिकाकार शर्करा पांच सेर, पांनी एक सेर, ज़रा सा जायफल तथा मोटी इलायची, मरी हुई मधुमिक्खयां ग्रीर मिक्खयों का छत्ता; सब को हलकी ग्राग पर पका कर गाढ़ा कर के छान लिया जाता है। ग्राधा सेर शुद्ध शहद मिला देने से तय्यार पदार्थ में ग्रीर शुद्ध शहद में बहुत ग्रिधिक ग्रन्तर नहीं रह जाता। बागड़िये जब वेचने निकलते हैं तो इस के ग्रन्दर छत्ते के कुछ खरड ग्रीर मधुमिक्खयां भी तैरा लेते हैं जिस से ग्राहक को इस की विशुद्धता पर काट विश्वास हो जाय!

इटालियन नुस्वा

कृत्रिम शहद तय्यार करने का एक इटालियन नुस्ला यहां दिया जाता है—दाई पौएड बिंद्या साफ खाएड को तीन सौ क्यूबिक सेिएट-मीटर पानी में ग्रौर एक ग्राम तार्तरिकाम्ल में मिलाएं। बन्द इनेमल पात्र में (दबाव के ग्रन्दर) ११० ग्रंश फार्नहाइट पर पैंतालीस मिनिट तक उवालें। इस से द्रव का रंग गहरा सुनहरा हो जायगा। इसे ठएडा होने दें। यह साधारण शहद की घनता का द्रव बन जायगा। इस में यदि थोड़ा सा ग्रसली शहद मिला दें तो इस के स्वाद ग्रोंर गन्ध से इसे नकली शहद कोई नहीं कह सकेगा।

मिलावट के द्रव्य

शहद में सामान्यतया निम्नलिखित मिलाव हें की जाती हैं-

कृत्रिम द्राच्रोज

24

द्राचोज (ग्लूकोज़), परिवर्तित शर्करा, गन्ने की खाएड, शीरा, घटिया किस्म का माल्ड एक्स्ट्रैक्ट ग्रौर निशास्ता ।

मिलावट की पहिचान

श्रमली शहद की रास्त्र का परिमाण बहुत तुच्छ सा होता है। ब्रिटिश फर्मास्युटिकल कोडेक्स (१६०७) ने मिलावट का पता करने की विधियों में बताया है कि शहद की राख ०.२५ प्रतिशतक से श्रिधिक नहीं होनी चाहिए। उच्च प्रतिशतकता बताती है कि विजातीय अनै- न्द्रिक पदार्थ मिलाये गये हैं, या गुड़, व्यापारिक ग्लूकोज़ ब्रादि की मिलावट की गई है।

ज्लूकोज़ की मिलावेट

दूसरी ग्रोर राख की प्रतिशतकता यदि बहुत ही कम हो तो विशुद्ध ग्लूकोज़ मिलाने का सन्देह होता है। राख में गन्धितों (sulphates) ग्रौर हरिदों (chlorides) के ग्रत्यल्प परिमाण के ग्रातिरिक्त श्रौर कुछ नहीं मिलना चाहिये।

कृत्रिम द्राक्षोज

•.३ प्रतिशनक से श्रिधिक राख बने तो खर् गन्धित (Calcium sulphate) की परीचा करनी चाहिए। यदि यह काफी मात्रा में मिले तो इसे निशास्ते से बने कृत्रिम द्राच्छेज (स्टार्च ग्लूकोज़) या परिवर्तित शर्करा की मिलावर का प्रायः निश्चित संकेत समभना चाहिए। हेह्नर (Hehner) ने बताया है कि श्रमली शहद की सख सदा चारीय होती है श्रीर कृत्रिम द्राच्छेज की राख उदासीन

8

एनेलिस्ट, १८८५, १०, २१७ (

शहद् ६६

प्रतिक्रिया वाली होती है। नमूने के जलीय घोल में वेरियम हरिट् (Barium chloride) मिलाने से भी गिन्धतों की परख की जा सकती है। शहद के बीस प्रतिशतक घोल को परीचा नली में ले कर ऊपर सावधानि से धीरे धीरे एव्सोल्यूड एल्कोहल (विशुद्ध मद्यसार) छोड़ें तो असली शहद में दोनों द्रवों की सन्धि पर दूधिया रंग का स्थिर छुझा नहीं बनना चाहिए। यह परीचा निशास्ते से बनी शर्करा (स्टाचें ग्लूकोज़) की अनुपिस्थित को सूचित करती है।

मधु-तुषार

श्रसली शहद में गन्धित नहीं होते। परन्तु मधु-तुपार (honey dew) में गन्धकाम्ल ($H_2 S O_4$) प्रति सौ ग्राम में तिहतर मिलि-ग्राम गन्धित रूप में होता है। मधु-तुपार बहुत से बच्चों श्रौर पौदों का खाव है। इसे भी जब मिक्खियां शहद के साथ इकट्ठा कर लेती हैं तो परीचा करते समय ये गन्धित शहद में मिल जाते हैं।

शीरे की मिलावट

पिमाण में अधिक प्राप्त राख में हरिद् (chlorides) काफी मात्रा में मिलें तो यह इशारा सम्भवतः शीरे की मिलावट की आयोर समभना चाहिए।

निशास्ता

निशास्ता शहद का ग्रंग नहीं है। यह बहुत ग्रिधिक मिलाया जाता है। नील (ग्रायोडीन) की प्रतिक्रिया से यह भट पता लग जाता है। इसे जानने का तरीका यह है—थोड़ा पानी मिले शहट् को गरम कर के ठएड़ा करने पर परीज्ञा नली में टिंक्चर ग्रॉफ ग्रायोडीन की एक

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

बूँद ड चाहि

थ३

में एव भीला

कोई

शहर

नग

या है त

स्फा चा

रास् चा

कः मि

पः

बूँद् डाल दें। इस से शुद्ध शहद में नीला या जामनी रंग नहीं त्र्याना बाहिए। रंग ग्राये तो निशास्ते की मिलावढ समभें। दस लाख में एक हिस्से भी मिलावढ की गई है तो मिश्रण का रंग वदल कर नीला हो जन्यगा। निशास्ता पर्याप्त परिमाण में विद्यमान है तो मैदा या कोई दूसरा निशास्ता मिलाया गया समभना चाहिए।

गन्ने की खाएड की परीचा

एक परीक्ता नली में विशुद्ध गन्धकाम्ल ले कर उस के ऊपर शहद का बीस प्रतिशतक घोल घीरे-घीरे छोड़ें। दोनों के मिलने की जगह पर तुरन्त रंग बदलना नहीं चाहिए, ग्रौर एक घरटे के बाद पीला सा या स्वच्छ भूरा सा छुल्ला नज़र ग्राना चाहिए। यह परीक्ता ठीक उतरती है तो गन्ने की खारड की ग्रानुपिश्यित का निश्चय करा देती है।

साधारण खारड से बनाये शहद को पहिचान के लिए शहद को स्फिटिकी-भवन के बिन्दु तक ठएडा कर के स्फिटिकों की परीचा करनी चाहिए। इस के अतिरिक्त उस में इच्चु-शर्भरा ग्रौर द्राचोज की रासायिनक परीचा कर के इन की प्रतिशतकता मालूम करनी चाहिए।

सरिंद्यों में जब शहद जमने लगता है तो कई बार उस समय सरिंद्यों में जब शहद जमने लगता है तो कई बार उस समय कनस्तर में सूखी खाग्ड मिला दी जाती है। जो नीचे के स्कटिकों में किनस्तर में सूखी खाग्ड मिला दी जाती है। ऐसे कनस्तर की ऊपर की मिल कर मधु शर्करा जैसी ही हो जाती है। ऐसे कनस्तर की ऊपर की सतह से लिया गया शहद रासायनिक परीज्ञा में विशुद्ध मालूम देगा परन्तु श्रमस्लियत इ. में भिन्न है। इस लिए पात्र में श्राचे जमे हुए शहद को लेना श्रिधिक विश्वसनीय परिणाम देता है।

परिवर्तित दाकराओं की मिलावट

परिवर्तित शर्करा से बने सीरप । गाढ़े शरवत) जब बाज़ार में य्राने लगे तो इनकी असली शहद में मिलावट टूँढ निकालना बहुत कठिन था। परिवर्तित शर्करा से बने शरवत (इन्वर्ध श्गर सीरप) में दो शर्कराएं, फलोज और द्रान्तोज समान परिमाण में होती हैं और यही शर्कराएं शहद में भी विभिन्न अनुपातों में होती हैं। इसी लिए ऐसी मिलावट का पता लगाना अधिक कठिन है।

परिवर्तित शर्वराश्रों से बना सीरप शीव्रता से दानेदार हो जाता है। मधुमक्खी पालकों का पहले यह विश्वास रहा है कि दाने बन जाना शहद की शुद्धता की पिहचान है श्रीर इसी कारण कई पालक तो अब भी श्रपने लेबलों पर इस बात को लिखते हैं। निःसन्देह यह सत्य नहीं है। परिवर्तित शर्कराश्रों के शर्वत श्राजकल ऐसे भी बनाये जा रहे हैं जिन में दाने नहीं बनते श्रीर वे द्रव रहते हैं। सीरप में थोड़ी सी गांद मिला दी जाती है जो स्फिटकों के निर्माण को रोकती है। यह मिलाया गया पदार्थ पता लगाना किन नहीं है। कोई भी पालक जो श्रपनी मिलखयों को सरिदयों में इस प्रकार का शर्वत देता है उसे श्रपनी मधुमक्खीशाला में शीव्र ही प्रवाहिका के कुछ बुरे उदाहरण देखने में श्रायेंगे। पहले युद्ध के समय जर्मनी में परिवर्तित शर्कराश्रों का बहुत श्रियेक इस्तेमाल हुश्रा था श्रीर यह कृत्रिम मधु के नाम से बेचा जाता था।

दानेदार शहद भी शुद्ध है

निस्सारित मधु बोतलों में या डिब्बों में पड़ा-पड़ा जब दानेदार हो जाता है तो श्राम लोग इसे सन्देह की दृष्टि से देखते हैं श्रीर प्रायः

23

इस ऐसी

33

कुछ रेफि

या । शह

शह परा होते ग्री

शह

जि बा ह्य

हैं

उ य

0 /10

इस परिगाम पर कृद पड़ते हैं कि यह मिलावटी शहद है। वास्तव में ऐसी बात नहीं है। बोतल या डिच्चा खोलने के बाद प्रत्येक शुद्ध शहद

5

H त Ĥ

₹ Ţ

r

कुछ सप्ताहों में दानेदार बन सकता है, खासकर सरदियों में या यदि शहद रेफिजरेटर में ऋथवा किसी भें: ठएडे स्थान पर रखा गया हो। ऋंशतः या पूर्णतया दानेदार शहद ठीक वैसा ही शुद्ध होता है जैसा कि द्रव शहद । परागकणों से मिलावट को पहिचान त्रागुची च्रिक (microscopic) परीच्रा करने पर त्रमली शहद में परागकण सदा नज़र आएंगे। जिस कृत्रिम शहद में प्राकृतिक शहद त्रिलकुल नहीं है, ब्राग्णुवीित्तक परीत्ता करने पर उस में फूलों के पराग नहीं मिलेंगे जब कि प्रत्येक प्राकृतिक शहद में परागकण अवश्य

होते हैं। शहद के अनेक नमूनों की आ़शाुवीत्त्क परीत्ता की गई है श्रीर उसमें मिलने वाले परागक गों का श्रध्ययन किया गया है। मिक्खयां जिन फूलों से रस ल रई थीं शहद में उन्हीं फूलों के परागकण पाये गये हैं। किसी-किसी शहद में, ऋपवाद रूप में यह भी देखा गया है कि जिन फूलों से रस लाया गया है उन के परागकण विद्यमान न थे। बहुत श्राच्छी तरह साफ किये गये शहद में परागकण कम मिलते हैं। श्रासुवी चिक परीं चा से यह मालूम किया जा सकता है कि शहद में किस फूल के परागकण हैं। जिस फूल के पराग हों वही उस शहद का उद्भव स्थान समक्तना चाहिए। इस प्रकार से पता लगा लेने की योग्यता प्राप्त करने के लिए त्र्यावश्यक है कि विभिन्न फूलों के परागकणों की विशेष पहिचान में दत्त्ता प्राप्त कर ली जाय। बहुत से परागकरणों के ग्रासुवीच्विक फोटो (microphotographs) ग्रीवेल

80

मि

उन वि

कं

1

में

Į

(Griebel) के निजन्धों में ग्रौर संयुक्त राज्य के कृषि विभाग के ब्यूो ग्रॉफ केमिस्ट्री, बुलेटिन संख्या ११०, १६०८ में दिये गये हैं।

परागकणों की परीत्ता करने के लिए शहद को चार गुणा पानी में घोलें। कुछ देर पड़ा रहने दें जिस से परागकण बैठ जांय। सेिएट्र- प्र्याल में शहद को घुमाने से परागकणों को बैठने में ग्राधिक सहायता मिलती है। परागकणों की बहुत सारी फलकें (slides) तय्यार कर लेनी चाहिए ग्रार विभिन्न प्रकार के परागकणों को गिनना चाहिए तथा उन्हें पहिचानने की कोशिश भी करनी चाहिए। यदि किसी शहद के लेवल पर किसी विदेश का पता लिखा हो ग्रीर ग्रापको सन्देह हो कि यह शहद विदेश से नही ग्राया ग्रीर हमारे ही देश की उपज है तो उस में विद्यमान परागकणों में ग्रार ग्राप कुछ ऐसे परागकण ढूँड लेते हैं जो उस देश के पौदां में नहीं पाये जाते तो ग्रापक सन्देह को इस से पुष्टि मिल जातो है। इसी नरह एक फमे जब किसी विशेष फूल के स्रोत के नाम पर शहद वेच रही है, जैसे 'कमल मधु' तो ग्राप उस शहद की ग्राणुवीित्तक परीत्ता में कमल के पराग ढूँदिये। न मिलने पर उसकी इमानदारी पर सन्देह किया जाना चाहिए।

मिलावट जानने की अन्य विधियां

ग्रमली शहद के ग्रन्दर मोम, मिक्खयों के या किसी दूसरे जीव के ग्रंश हो सकते हैं। ग्राणुवी च्रक (माइकोस्कोप) के नीचे इनकी सावधानी से परीचा करनी चाहिए।

Zeit, Unters, Lehens., 1930, 59, 63, 197,
 441; and 1931, 61, 241.

परिवर्तित शर्करा, मधु-तृषार (हनो ड्यू) त्रादि की शहद में मिलावट जानने के तरीके पेचीदा हैं ग्रौर साधारण पाठकों के लिए उन को समक्तना कठिन होगा इस लिए उन्हें हम यहां नहीं दे रहे। इस विषय के जिज्ञासु पाठक एलन के कमिशायल ग्रौगेनिक एनेलिसिस को देखें। कई बार मिक्खियों को खाएड, कृत्रिम द्राच्चोज, िशास्ता ग्रादि के घोल खाने को दिये जाते हैं। मक्लिशं इन्हें छुत्तों में इकट्रा कर लेती हैं। बहुत ग्रिधिक सूद्दम विचार किया जाय तो यह भी ए ६ प्रकार का कृत्रिम शहद ही होगा । इस प्रकार के सब कृत्रिम शहदों की पहिचान एलन के ग्रन्थ में है। शहद के रासायनिक विश्ले-षण करने का तरीका त्रौर इसका विस्तृत रासायनिक संघटन तथा श्रमली श्रीर नकली शहद की प्रयोगशाला में परीचा करने श्रादि के सम्बन्ध में लएडन की सरकारी प्रयोगशाला के केमिस्ट डॉक्टर जोहन राल्फ निकोल्स की पुस्तक बहुत सहायक है।

जमाव बिन्दु

शहद को द्रव वायु के तापमान पर रख कर देखा गया है। यह कभी भी किसी तापमान पर नहीं जमता। शहद का उबलने का बिन्दु पानी से ऊँचा है। इस तापमान पर इसकी उपयोगिता सर्वथा नष्ट हो जाती है। शहद को पतला करके जमाया जाय तर भी यह नहीं जमता. परन्तु इस घनता का साधारण खागड का घोल जम जाता है।

वाहदं का ग्रेड नियत करना

छाल ग्रौर निस्सारित् मधु भी दूसरी सब भोजन मामग्रियों की तरह विभिन्न गुणों ग्रौर मूल्यों वाले होते हैं। मधु के रंग शीर्षक में हमने दिखाया है कि निस्मारित का रंग जलीय प्रवेत, सफेद हलका राहद .

20

नर्ह

वार

3-

जा

की

बैट

मि

उत

7

स

वि

ía

多行

एम्बर, गहरा एम्बर या काला सा हो सकता है। छात्र-मधु में टोपिंग मोतिया सफेद, पीलां, मैली पीली या काली सी हो सकती हुँहैं। सामा-न्यतया शहद जितना सफेद होता है उसका उतना ही कोमल और मृदु स्वाद होता है। इसके विपरीत काले रंग की ओर शहद का जितना भुकाव होगा उसका स्वाद उतना ही तीव होगा, यद्यपि इस नियम के छपवाद भी हैं

बाज़ार में विकने वाले शहदों के रंगों की सूद्मता से तुलना की जाय तो बीस-पचीस प्रकार के रंगों के शहद बाज़ार में मिलते हैं। श्रभ्यास से इन रंगों के यह भेद मालूम होने लगते हैं। शहद खरीदते समय शहद के रंग को ध्यान से देख कर जितना सम्भव हो हलके या सफेद रंग का शहद लेना चाहिये।

रंग, स्वाद, गंध ग्रीर घनना के ग्रनुसार शहद विभिन्न ग्रेडों में घना लिया जाता है। ग्रमेरिक, में सरकार ने कुछ ऐसे उपकरण बनाये हैं जो शहद के रंगों को ठीक ठीक मालूम करते हैं ग्रीर उसके ग्रनुसार शहद का ग्रेड नियत करते हैं।

निस्सारित मधु की घनता

कुछ शहद बहुत गाढ़े होते हैं, एक गैलन में साढ़े बारह पौरड ग्रांते हैं। कुछ शहद पतले या ग्रपिपक्व होते हैं ग्रीर गैलन में साढ़े ग्यारह पौरड ग्रांते हैं। उत्तम या साधारण शहद गैलन में ग्रीसत लगभग बारह पौंड ग्रा जाते हैं।

एक गैलन में जितने पौगड शहद थ्रा जाय प्रायः वही शहद की घनता कही जाती है। त्राज़ार के लिए उपयुक्त ग्रीर ग्रादर्श (स्ट्रैगडर्ड) शहद एक गैलन में ६० फा. पर बारह पौंड से कम खमीरों की उलित्त के लिए अनुकूल अवस्थाएं

नहीं ग्राना चाहिये। गैलन में साढ़े ग्यारह या पै.ने बारह पींड ग्राने बाले शहद बहुत पतले होते हैं ग्रीर कुछ समय बाद इनके सड़ जाने का भय रहता है। घनता शहद की श्रच्छाई की सूचक है।

शहदों का आपस में न मिलना

जन एक दिन में कई पेटियों से शहद निकाला जाता है और उन सन्न विविध घनताओं के शहदों को एक ही टंकी में मिला दिया जाता है तो अगले दिन सुन्नह देखने में आता है कि पतला शहद ऊपर की सतह में और भारी या सम्यक्तया परिपक्त शहद टंकी के तल में बैट जाता है। विभिन्न धनताओं के शहदों में आप में शीधता से न मिलने का गुण सड़ांद (फर्में एटेशन) और खमीरों (यीम्ट्स) की उत्पत्ति में सहायक हो सकता है। स्वाभाविक रूप में यह समभ में आता है कि विभिन्न धनताओं के शहद मिला कर एक टंकी में डाल देने से सारा समुदाय एक ही धनता का वन जायगा, परन्तु वास्तव में जैसा कि हमने ऊपर लिखा है, ऐसा होता नहीं। जन शहद टंकी में इकट्ठा किया जाता है तो यह बहुत आधक सम्भव है कि पतला शहद ऊपर आजायगा, और यह टंकी के ऊपर के पृष्ठ में खमीरों की उत्पत्ति के लिए अधिक उपयुक्त माध्यम प्रदान कर रहा होगा।

खमीरों की उत्पत्ति के लिए अनुकूल अवस्थाएं

शहद में इकीस प्रतितशतक से ऋधिक पानी खमीरों की उत्पत्ति के लिये ऋनुकृल होता है। बहुत से उदाहरणों में विशेषकर दानेदार शहदों में ऋपेदाकृत कम पानी की उपिस्थिति से भी भर्में एटेशन हो जाती है। नमीदार स्थानों में विशेषतः उच्चतापमान में शहद रखने से

१०३

o ə Ifai

मा-

" मृदु

ाना

के

ाना हैं।

दते

या

में ग

ौर

ह में

त

द

Ì F राहद १०४

उ

शु

खं

再

इ

ग

द

व

प्र

च

य

H

ज

4

to

वग

3

व

यह नमी को बहुत श्रधिक सोख लेता है जि से शहद का श्रीस्मेकि दबाव (osmatic pressure) इतना घट जाता है कि उस में खमीरों की उत्पांत्त हो सकती है। शहद का श्रौरमेटिक दबाव जितना श्रधिक होगा उतना ही यह खमीरों की उत्पत्ति के लिए प्रतिकृल होगा। मालूम होता है कि अनेक उदाहरणों में पर्याप्त समय तक खमीर अक्ष्रियाशील पड़े रहते हैं और फमएटेशन पैदा नहीं करते, और ज्यों ही शहद के किसी माग में, विशेषतः अपर के पृष्ठ में पानी का परिमाण बढ़ता है ये शीवता से बढ़ना आरम्भ कर देते हैं।

सम्यक्ष परिपक्व शहदों में नमी का शोषण धीरे धीरे होता है परन्तु यदि शहद तुरन्त बाज़ार में भेज दिया जाय थ्रौर ग्राहक इसका उपयोग कर रहा है तो फर्मण्टेशन से कोई नुक्षान होता हुग्रा नहीं देखा गया। शहद को दूसरे साल तक पड़ा रहने दिया जाय तो फर्मण्टेशन से नुक्सान की सम्भावना बहुत अधिक बढ़ जाती है और शहद वेचने वाले इस बात को अच्छी तरह जानते हैं कि अधिक पुराने शहदों में ८ म्ण्टेशन ग्राधिक होती है।

मधु और आद्रता

लेडिलोज, जो मधु की मुख्य शर्कराश्रों में से एक है, में यह गुर्ग होता है कि वायु मर्गडल या उसके सम्पर्क में श्राने वाले श्राद्व पदार्थों से नमी सोख लेती है। इस लिए शहद को यदि श्राद्व वायु में रहने दिया जाय तो यह श्राद्व ता सोख लेगा। परीच्चाों से यह देखा गया है कि श्रत्यधिक नमीदार श्रवस्थाश्रों में वायु से नमी सोख कर निस्सारित मधु श्रपने वास्तविक भार से तेंतीस प्रतिशतक श्रिधिक बढ़ जाता है। सामान्यतया जिन श्रवस्थाश्रों में शहद स्टोर किया जाता है

मधु की जल शोपकता

१०५

उनमें इतनी श्रिधिक नमी नहीं श्राती। यह भी देखा गया है कि श्रत्यधिक शुष्क स्थान में छत्ते में विद्यमान मधु (comb honey) श्रिपना भार खो देता है। ऐसी परिस्थितियों में सात साल तक रखा रहे तो श्रोसत कमी साढ़े सात प्रतिशतक होती है। श्रत्यधिक शुष्क श्रवस्थाश्रों में इतने लम्बे समय तक रखा हुशा छात्र-मधु फिर श्रिधक श्राद्भ वायु में रखा गया तो उसने शीघ्र ही श्रपने वास्तिविक भार को प्राप्त कर लिया—केवल दस दिन या इससे भी कम दिनों में; श्रीर बाद में यह शहद श्रपने बास्तिविक भार से तीन प्रतिशतक श्रिधक बढ़ गया। छात्र-मधु इस प्रकार पहले सुखा कर फिर उच्चतर तापमान पर नमी में रखा गया तो चह वास्तिविक भार से पन्द्रह प्रतिशतक श्रिधक हो गया। इस प्रकार यह ज्ञात हुश्रा कि यदि वायु में से नमी सोखने दिया जाय तो निस्सारित मधु श्रीर छात्रमधु दोनों खमीरों की उत्पत्ति के लिए उपयुक्त माध्यम बन जाते हैं। इस लिए सदा यह कहा जाता है कि शहद को शुष्क स्थान पर रखना चाहिए।

मधु की जल शोषकता

वायुमण्डल में आर्र ता अधिक हो तो गहद में उससे नमी खींच लेने का गुण होता है। इस के विपरीत अपेन्नाकृत कम आर्र ता वाले वायुमंडल में यह अपनी कुछ आर्र ता छोड़ देता है और कुछ गाढ़ा हो जाता है। विभिन्न आपेन्निक गुरुव वाले शहदों को विभिन्न आर्र ता के वायुमण्डलों में रख कर शहदों के आपेन्निक गुरुव में होने वाले परिवर्तनों को देखा गया। भारी शहद शुक्क वायुमंडल में थोड़ी नमी छोड़ित हैं परन्तु अधिक आर्र वायुमण्डल से अपेन्नाकृत अधिक

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

808

मेडिक उस में

र्गाधक ।लूम

शील द के

ता है

सका नहीं प्रतो

त्रीर त्रीर राने

गुण हैं से देया

कि मधु

है

20

के

144

ग्रे

खु

म

त

(

च

च

. 37

च

7

E

नमी खींचते हैं। पतले शहद शुष्क वायुमएडल में नमी छोड़ देते हैं परन्तु अधिक आद्र वायुमएडल से नमी कम चूसते हैं। यह भी देखा गया है कि शुष्क वायुमएडल में नमी छोड़ने की अपेचा शहद आद्र वायुमएडल से नमी कहीं अधिक शीव्रता से खींचता है। यह तथ्य सकेत करना है कि निस्सारण के बाद शहद को खुली वायु में रखने में कितनी सावधानी की आवश्यकता होती है। शहदों में आमतौर पर फ़र्में एटेशन पैदा हो जाने में एक बड़ा कारण यह होता है कि स्टोर करते हुए अत्यधिक आद्र ता से उनका उचित बचाव नहीं किया जाता और दूतरा कारण यह होता है कि अपरिपक्च शहद छत्ते में से निकाल लिया जाता है।

वायुमरहल से नमी खोंचने का गुर्ण निस्सारित मधु की श्रपेत्रा छात्र-मधु में श्रधिक देखा गया है। छत्ते में विद्यमान मधु भले ही मोम से मोहर बन्द हो वायुमरहल से नभी खींच लेता है।

मधु के स्फटिक

छत्ते में से निकले हुए प्रत्येक शहद में कुछ स्फटिक होते हैं। ये स्फटिक इतने छोटे होते हैं कि ग्रांखों से दीखते नहीं ग्रोंर केवल सूच्मदर्शक (microscope) में नज़र ग्राते हैं। क्योंकि प्रत्येक शहद में स्फटिक पहले से ही उपस्थित होते हैं इस लिये इन्हें प्राथिमक स्फटिक (primary crystals) कहते हैं। इन प्राथिमक स्फिटिकों की संख्या की शहद में कमी या ग्रिधिकता का शहद के स्फिटिक बनने पर प्रभाव पड़ता है।

छत्ते के सील किये हुए शहद में भी प्राथमिक स्फटिक होते हैं पुराने छत्तों की श्रपेद्मा नयों में ये कम होते हैं। 009

30

ह

खा

द्र

देत

नी

रान

हुए

सरा

या

न्ता

ही

हैं।

वल येक

मक

कों

नने

雪

शाहद में प्राथिमिक स्फटिक बहुत हैं तो यह जल्दी दाने बनता है ग्रौर घी की तरह स्निग्ध सा होता है। प्राथिमिक स्फिटिक थोड़े हैं तो स्फिटिक बहुत बड़े बनते हैं।

गरम करने से शहद के प्राथिमक स्फिटिक विलीन हो जाते हैं श्रीर फिर दाने बनने में बहुत समय लगता है। तथा दाने बड़े श्रीर खुरदरे से बनते हैं।

शहद के स्फिटिकों के पूर्ण विलयन के लिए कम से कम ताप-मान ३५° शतांश काफ़ी होता है, परन्तु कुछ शहदों में इस से ऋधिक तापमान की ज़रूरत पड़ती है श्रीर व्यवहार में प्रायः ४५° शतांश (११३° फ.) से कम तापमान नहीं रखते।

गरम किये हुए शहद में स्फिटिक डाल देने से वह जल्दी दाने बन जाता है। गरम किये हुए शहद के पृष्ठ पर से पानी शीवता से बाष्पीभूत हो कर उड़ जाय तो शहद जल्दों दाने बन जाता है। वाष्पी-स्थान को ब्रहाने से दाने शीव और सुद्धम बनते हैं।

गरम् शहद में स्फटिक डाल कर हिलाया जाय तो स्फिटिक विखर जाते हैं और दाने वारीक वनते हैं। शहद के स्फिटिक शीवता से वनें तो दाने मृदु और स्निग्ध होंगे। स्फिटिक धीरे-धारे बन रहे हैं तो दाने बड़े और कटोर बनेंगे।

परीक्षां से यह सिद्ध हो गया है कि प्राय: सब शहदों में लगा-तार लगभग ५७ ग्रंश फार्नहाइट तापमान रखा जाय तो परिशाम यह होता है कि स्फटिक बहुत शीघ बनते हैं। ५७० फ. तापमान वह है जिस में सरिद्यों में मिस्खियां भुराड बना कर बैठी होती हैं।

स्फिटिक बनाने के लिये तापमान का ठीक ठीक नियन्त्रण रखना आवश्यक होता है। दो डिग्री तापमान कम या ग्राधिक हो जाय तो पूर्ण शहदः

80

शह

वन

ग्रन

जा

दा

ग्रा

==

मन

के

लं

की

ना

स

द्र

से

स्फटिक बनने के लिए जो समय लगना आवश्यक था उससे प्रायः दुगना समय लग जाता है। तापमान बिलकुल टीक-टीक रखा गया है तो एक कनस्तर शहद के दाने बनने में यदि चार दिन लगते थे तो अब दो दिन से भी कम समय लगेगा।

दानेदार शहद

कुछ ग्रयवादों को छोड़ कर रोष सब द्रव शहद ग्रौर बहुत से छात्र मधु काफी समय पड़े रहें;तो शीत ऋतु के ग्राने पर या शीनऋतु के बाद धुन्धले ग्रौर टोस हो जाते हैं। भूरे रंग की देसी खांड की तरह शहद के दाने बन जाते हैं। ग्रंग्री खाएड (डेक्स्ट्रोज़) की ग्राधिक प्रतिशतकता वाले ग्राधिक जल्दी स्फटिक बन जाते हैं जैसे ग्रहफालफा का शहद। ट्यूपीलो (tupelo) ग्रौर मका के शहद जिन में फलों की खाएड (लेखुलोज़) की प्रतिशतकता होती है, दीर्घकाल तक तरल बने रह सकते हैं।

निस्तारित मधु की अपेक्षा छात्रमधु कम शीवता से टानेदार वनता है और वह भी बहुत समय के बाद । यद्यपि ठोस होने पर शीत-ऋतु का बहुत प्रभाव पड़ता है तथापि कुछ स्थानों पर और विशेषतः कुछ शहदों में गरम ऋतु में भी दाने बन जाते हैं। छक्ते से निकालने के एक मास बाद कुछ शहदों में दाने बन जाते हैं जब कि दूसरे शहद दो साल तक भी द्रव बने रहते हैं।

साधारण छात्र-मधु यदि ग्रन्छी तरह पका हुग्रा है तो जब तक मौसम गरम है, द्रव रहेगा। इसके बाद यदि उस पर शीत का प्रभाव पड़ना है तो प्रत्येक कोठरी में इधर उधर विखरे हुए कुछ दाने बन सकते हैं। धीरे-धीरे यह संख्या में बढ़ते जाते हैं ग्रीर ग्रन्त में

दानेदार शहद के गुण

308

ायः

गया

0=

तो

त से ऋतु

तरह

घक

हमा

हलों

रल

हार

ीत.

षतः

लने

हद

तक

नाव

बन

भग में शहद तथा मोम ग्रापस में मिल कर लगभग एक टोस समुदाय वन जाते हैं । इस ग्रवस्था में यह मार्केट ग्रीर मेज के लिए प्रायः ग्रमुपयुक्त होता है।

प्राकृतिक दानेदार शहद जब रोटी पर मक्खन के साथ फैलाया जाता है तो बड़ा ग्रन्छा लगता है ग्रौर त्यादु होता है। बहुत से लोग दानेदार या ग्रद्धं टोस दोनों ग्रवस्थाग्रों में शहद को द्रव की ग्रपेता ग्रिधक पसन्द करते हैं। कभी-कभी शहद के बड़े-बड़े ग्रौर कटोर दाने बन जाते हैं जिन में से कुछ ईंट जैसे सख्त होते हैं ग्रौर तब रोटी पर मक्खन के साथ फैलाने के लिए इस कुछ द्रव बनाना ग्रावश्यक होता है। न्यू जीलैएड में शहद ग्रिधकतर दानेदार विकता है। वहां ग्रिधक लोग द्रव शहद को उपयोग के लिए पसन्द नहीं करते। दानेदार शहद की ग्रपेत्वा ग्रन्छी तरह पके हुए शहद में फर्मएटेशन होने की सम्भावनाएं कम होती हैं।

निस्सन्देह कुछ ऐसी ग्रवस्थाएं भी हैं जहां यह वाञ्च्छनीय हो सकता है कि जितनी जल्दी शहद के दग्ने बने उतना ग्राच्छा है क्योंकि दव ग्रावस्था के शहद की ग्रापेचा दाने रूप में शहद का ग्राधिक सुगमता से यातायात हो सकता है।

दानेदार शहद के गुगा

दानेदार शहद को संस्कृत लेखकों ने मधु-शर्करा, मधुभवा, मदनोन्द्रवा, माधवी, माध्वीसिता, मधूपन्ना, मधुजा, चौद्रजा, चौद्रशर्करा,

माचीकशर्वरा आदि नाम दिये हैं। इन सब शब्दों का अर्थ है शहद की खांड। भारत में प्रायः दो हजार सालों से इसका प्रयोग हो रहा है। सुश्रुत के वर्णन से पता चलता है कि अतिथियों को जब भोजनों में इसे परोमते थे तो यह अत्यन्त स्वाद से खाई जाने वाली चीज़ समभी जाती थी जिस से अतिथि आनन्द और ताज़गी अनुभव करता था। शहद की खांड को रूखा, भारी, कसेला, मीठा और ठंडा कहा जाता है। कफ तथा पित्त को यह नष्ट करती है। जमे हुए कफ को निकालती है। प्यास, दाह, उलढियां या दस्त आने को और स्तून की

१क शर्कराऽन्या मधुभवा माधवी मधुशर्करा । माचीकशर्करा प्रोक्ता शर्करा मदनोद्भवा॥ ध. नि., शतपुष्पादिक. २; १०६।

ख माध्वीिता मधूत्पन्ना मधुजा मधुशर्करा । मान्तीकशर्करा चैषा चौद्रजा चौद्रशर्करा॥

ध. नि., सुवर्णादि. ६; २४४।

88

खर

मध

की सेव

जा

१व

₹

?

410

ग ... माधवी मधुशर्करा। माचीकशर्करा प्रोक्ता ॥

रा. नि., पानीयादि. १४; १६२। १ मधुशर्करा पुनश्छ्यं तीसारहरा रूच्। छेदनी प्रह्लादनी कषाय-मधुरा मधुरविपाका च॥

सु., सू., श्र. ४५, इच्वर्गः १८।

888

0.0

हद

1

में

ज

ता हा

को

की

खराबी को दूर करती है। कैयदेव, नरहिर ग्रोर धन्वन्तिर के मत में मधु-शर्करा के गुशों को शहद के समान ही समम्भना चाहिए। शहद की ग्रियेना यह ग्रिधिक बलदायक श्रोर वीर्यवर्द्ध है। इस के सेवन से ज्ञीश हो गये शरीर भी भरने लगते हैं ग्रौर पुष्ट हो जाते हैं। ३

१क रूदा वम्यतिसारच्ची छेदनी मधुशर्करा।

च., सू. ग्र. २७; २३६।

ख शर्करा मधुनम्भूता छुद्य तीसारनाशिनी ॥ ध. नि., शतपुष्पादिक २; १०८।

ग मधुना शर्करा रूचा कप्तिपत्तहरा गुरुः । छुद्य तीसारतृ ड्दाहरक्त हुत्तु वरा हिमा ॥ भा. प्र., प्. ख., इत्त्वर्ग २३; ३२।

घ माधवी शर्करा रूहा कफपित्तहरा गुरुः । म. पा. ति., इच्चुकादि. ६; १६ ।

ङ मधुजा शर्करा रूचा तृष्णाच्छ्रद्यं तिसारजित् । राजवल्लभ, मधुवर्ग ।

२क मधुनः शर्करा गुवीं सुस्वादुर्मधुवच सा। कै. दे. नि., ग्रो. न; २०१।

ख · · · · तत्तुल्या मधुशर्करा।
रा. नि., पानीयादि. १४; २८८।

यद्गुर्ण यन्मधु प्रोक्तं तद्गुणास्तस्य शर्कराः ।
 विशेषाद् वलवृष्याश्च तर्पण्यः चीण्यदेहिनाम् ॥
 ध. नि., सुवर्णादिः ६; २४५ ।

385

88

जि

का

वन

q.

वे

दे

वे

प्र

q.

į

य

5

दाने बनने की विधि

शहद तीन शर्करात्रों का सम्मिश्रण है। जिसमें से द्राच्चोज (डेक्स्ट्रोज़) शीव्रता से दाने में बन जाने वाली शर्करा है इस लिए यह प्रायः थोड़े समय में ही स्फिडिक बनना ख्रारम्भ कर देती है। इच्चोज (गन्ने की खांड) शहद में थोड़े परिमाण में होती है—सामान्य शहदों में ख्राठ प्रतिशतक से ख्रिधिक कभी नहीं। इतना निर्वल घोल शीव्रता से स्फिटिक कभी नहीं बनता। लेखलोज़ स्फिटिक न बनने वाली शर्करा है। यह बिलेय रहती है। शहद में जब स्फिटिक बनते हैं तो यह द्राच्चोज है जो स्फिडिकों का रूप ले लेती है ख्रीर दूसरी शर्कराए द्रव में बिलेय रहती हैं।

दानों में ठोस हुए-हुए शहद के एक डिब्बे को देखने से मालूम होता है कि शहद में उपस्थित सब शर्कराएं कठोर हो गईं है परनु वास्तव में ऐसा नहीं है। प्रत्येक द्राचोज स्फिटिक के चारों ग्रार खांड के घोल की एक पतली ग्राणुवीचिक स्तर होती है ग्रीर लेखुलोज़ तथा इच्रार्करा ग्राव भी घोल में उपस्थित होती हैं। खिनज पदार्थ, रज्जकद्व ग्रीर दूसरी चीजें जो शहद को भोजन रूप में रहस्यमय गुण प्रदान करती हैं ग्राव भी ग्राप्त मौलिक रूप में होती हैं ग्रीर यह केवल द्राचोज ही है जिसने टोस दानों का रूप ले लिया है। इससे यह सुगमता से समभा जा सकता है कि जिस शहद में ग्रापेचाकृत ग्राधिक ग्रानुपात में द्राचोज होगी वह बहुत शीव्रता से दाना वन जायगा ग्रीर जिसमें ग्रापेचाकृत यह न्यून होगी वह देर तक द्रव रूप में वना रहेगा ग्रीर सम्भवतः उसमें दाने सर्वथा बने ही नहीं। शहदों के विश्लेषण की तुलना हमें वास्तव में यही बात बताती है।

११३

ç

ज

ह

ज

में

य

H

तु के

I

शहद के सम्बन्ध में ये प्रारम्भिक तथ्य हमें शहद की सम्पूर्ण क्हानी नहीं कहते । शहद का दाने में बनना उससे ऋधिक पेचीदा है जितनी सरलता से ग्रामी वर्णन किया गया है। द्राच्छोज या इच्छार्करा का यदि पिचहत्तर प्रतिशतक घोल बनाया जाय तो स्फटिक शीवता से वनने लग जायगे । शहद में शर्करा का घनता ख्रौसन इतनी ही होती है पर यह इतनी शोघ्रता से दाना नहीं वनता ख्रौंग छत्ते में से निकालने के बाद कई दिनों सप्ताहों ग्णैर महीनों तक भी द्रव बना रहता है। यह देला गया है कि दाने बनने की शीव्रता पर खांड की प्रतिशकता का ही केवल प्रभाव नहीं होता परन्तु शकरात्र्यों का एक दूसरे से त्र्रनुपात भी प्रमाव डालता है। शहद में विद्यनान तीन शर्करायों में से दो शहद में पर्याप्त ग्रानुपात में होती हैं इस लिए; इन में शहद को दाने बनने से रोकने की प्रवृति है। यह एक ग्रद्भुत ग्रौर पेचीदा भौतिक प्रक्रिया है। यदि ऐसा न होता तो छुत्ते में से निकालने से पहले ही हमारे सब शहद दाने बन जाते ग्रोर निस्तारित मधु की पैदावार ग्रसम्भव हो जाती। वम्तुतः शहद के निर्माण के लिए प्रकृति एक श्रद्ध त पेचीदी रासायनिक प्रयोगशाला प्रदान करती है।

सूक्ष्म और स्थूल स्फटिकों का कारण

दानों की स्थूलता भी बहुत ग्रधिक भिन्न-भिन्न होती है ग्रौर मक्खी पालकों के लिए प्रायः यह एक पहेली है। द्रान्तों के स्पिटिक इतने साफ कटे हुए ग्रौर निश्चित ग्राकृति के नहीं होते जैसे कि बहुत से ऐन्द्रिक ग्रौर ग्रनैन्द्रिक स्फंटिक होते हैं। ये स्फिटिक ग्रानियमित ग्राकृति के होते हैं। यदि ये स्फिटिक शीघ्रता से बनें तो प्रत्येक स्फिटिक ग्राकृति के होते हैं। यदि ये स्फिटिक शीघ्रता से बनें तो प्रत्येक स्फिटिक

8 8

म

कं

र्क

छ

व

य

प्र

दे

Я

9

I

ē

लोहा होता है ग्रीर यदि स्फिटिकीभवन धीरे-धीरे हो तो जो स्फिरिक पहले बनें हैं वे ग्राकार में बड़े होते हैं। स्फिटिकों की स्थूलना, इस लिए स्फटिक बनने की गति के ऊपर निर्भर कस्ती है। यदि सूचम दाने बनना ऋषे जित हो तो हिलाना सहायक होता है । बार-बार ऋौर तेजी से तापमान बदलते रहने से स्फटिक बनने की गति में बृाद्ध हो जाती है। शहद को परिवर्तित तापमानों में रखने से शहद में सूदम स्फटिक वनने की प्रवृत्ति त्याती है। पिछले कुछ मालों में मधु-मक्खन बनाने की विधियां निकली हैं। निर्माता इसको कई नामों से वेचते हैं। मधु-मक्खन में द्राच्रोज-स्फटिक ग्रत्यन्त छोटे होते हैं जिस से शहद दानेदार श्रीर खुरद्रा बनने के वजाय मक्खन जैसा मुलायम श्रीर चिकना बन जाता है, इस लिए इसे मधु-मक्खन कहते हैं। इसे बनाने का एक तरीका यह भी है कि द्रान्त्रींज स्फटिकों को पीस लिया जाता है। परन्तु इसे बनाने के ऋधिक तरीकों में यही होता है कि दाने बनने की गति को बढ़ा दिया जाता है जिस से स्फाटिक सूद्दम बनते हैं। यह त्राश्चर्य की बात है कि स्फटिकों के त्राकार के त्रानुसार शहद का स्वाद भी बदल जाता है।

शहदों में विद्यमान खमीरों में से एक खमीर का भी सम्भवतः कई बार शीवता से स्फटिक बनने पर श्रसर होता है। यह ज्ञात है कि १६० श्रंश तापमान खमीरों को भार डालता है। यह भी श्रब्छी तरह सिद्ध हो चुका है कि यही तापमान दाने बनने को कम करता है या बन्द कर देता है। १६० श्रंश फ. पर रूप शहद को श्रब्छी तरह सील कर देने से एक या श्रिधिक साल तक शहद के दाने बनना एक जाता है।

कई मर्क्स पालक मधु की मौसम की समाप्ति पर छत्तों में से मधु-निस्सारक द्वारा शहद निकाल कर खाली (लेकिन शहद से गीले) छत्तों को पेटी में न रख कर मधु-गृह में रख देते हैं और अप्राली शहद निकालने की मौसम तक ये इसी तरह पड़े रहते हैं। अप्राली मौसम तक इन गोले छत्तों को मिक्खियां साफ न कर लें तो कोटिरियों के अन्दर की पतली वार्निश जैसी शहद की तह दानेदार स्फिटिक के रूप में बन जाती है और यह दाने बनने के लिए जाग का काम करती है। अप्राली मौसम के प्रथम निस्सरण में यह जाग या बीज बहुत शीघ्र दाने बनना प्रारम्भ कर देता है। दूसरे और क्रमशः अपने वाले निस्सरणों की अपेता शहद का प्रथम निस्सरण अधिक शीघ्रता से दाने बन जाता है।

तापमान बहुत पिवर्तित होने वाला है तो कुछ दिनों में दाने वनना ग्रारम्भ हो सकते हैं ग्रोर ये मोटे या बारीक हो सकते हैं परन्तु प्रायः मोटे होते हैं। प्रति दिन द्रव शहद में दस पौंड या ग्राधिक बिद्या बारीक दानों वाला शहद मिला देने से शहद का सूदम दानेदार बनना निश्चित हो जाता है। दानेदार शहद द्रव शहद में ग्रञ्छी तरह मिल गया है तो सारी ढंको बाढ़या बारीक ग्रौर चिकने दानों वाली बन जायगी।

दाने बनना जब ग्रन्छी तरह ग्रारम्भ हो जाय तो शहद को बोतलों श्रौर कनस्तरों ग्रादि में बन्द कर लिया जाता है। दाने जितने सूद्म ग्रौर चिकने होंगे उतनी ही उच्च श्रेणी का शदह समक्ता जाता है।

दाने न बनने देना

दाने बनने को रोकने के लिए या दानेदार शहद को द्रव

श्रवस्था में स्टोर करने के लिए ऊष्मा के प्रयोग के श्रितिरिक्त दूसरा कोई उपाय नहीं हैं। इसके लिए वाष्प, गरम वायु या गरम जल इस्तेमाल किया जाता है। बहुत सावधानी न रखी जाय तो एक श्रव्छे शहद का खाद बुरी तरह खराब या एकदम नष्ट हो जाता है। तापमान बहुत ऊंचा चला जाय या कम तापमान बहुत देर तक रखा जाय तो शहद का रंग कई गुणा श्रिधक काला हो जायगा श्रीर स्वाद बहुत श्रिधक खराब या नष्ट हो जायगा जो कि फिर ठीक नहीं किया जा सकता। छोटे मोटे शहद इकट्टा करने वालों या मक्खी-पालकों द्वारा बाज़ार में वेचा जाता हुश्रा शहद घटिया किस्म का होता है क्योंक उसमें ऊष्मा का प्रयोग ठीक तरह नहीं किया गया होता। यहां हम कुछ निर्देश दे रहे हैं जिनको बहुत सावधानी से पालन किया जाना चाहिए।

शहद का नापमान १६० ग्रांस फ. से ऊपर नहीं जाना चाहिए श्रीर तब जितना शीघ्र हो इसे ठएडा कर लेना चाहिए। किसी भी परिस्थित में यह देर तक गरम नहीं रखना चाहिए। तापमान को देखने के लिए परीचित तापमापक (tested thermometer) होना श्रावश्यक है। मामूली घरेलू उपकरण इस कार्य के लिए विश्वसनीय नहीं होते। तापमापक पर परीचित नहीं लिखा हुग्रा तो किसी परीचित तापमापक से उसकी तुलना कर लेनी चाहिए, ग्रीर १६० ग्रंश फ. का शुद्ध ग्रङ्क मिला लेना चाहिए। शहद गरम करने में यह खतरे के पास का ग्रङ्क है ग्रीर इत लिए इसका ठीक-ठीक निदर्शन ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है।

शहद पिंघालने में वाष्प, गैस, कोयला या लकड़ी की स्त्राग श्रादि गरम करने वाले पदार्थ शहद के पात्र के सम्पर्क में नहीं स्त्राने चाहिए क्योंकि ये शहद को जला कर उसके खाद को नष्ट कर देते हैं। इस से बचने के लिए गरम जल ग्रौर गरम वायु का प्रयोग किया जाता है । पानी १६५ ग्रंश फ. से ग्रधिक गरम कभी नहीं होना चाहिए ग्रौर वायु का तापमान १८० ग्रंश फ. से ऊपर कभी नहीं जाना चाहिए ग्रौर वह भी केवल थोड़े समय के लिए ही। ध्यान रखिये कि शहद का तापमान १६० त्रांश फ. से ऊपर तो नहीं गया। शहद की केवल द्रव बनाना हो ग्रौर बोतलों में भरने का उद्देश्य न हो तो तापमान १५० ग्रंश फार्नहाइट से नीचे रखें ग्रौर उस पर भी सब स्फिटिकों को विघला देने के लिए ग्रावर्यक ऊष्मा से ग्रधिक देर तक ऊष्मा नहीं लगनी चाहिए। १६०° श्रङ्क तक पहुँच जाने पर दानों के सब स्फटिक विलीन हो जांय तो शाहद को बोतलों या टीन के डिब्बों में डाल कर सोल कर लेना चाहिए। यह ठीक-ठीक नहीं कहा जा सकता कि तब शहद को जितना सम्भव हो जल्दी ठएडा कर लेना चाहिए या नहीं। कभी-कभी शहद को ठएडे वायुमएडल में रखना काफी होता है ग्रौर कभी-कभी कुएं का बहता हुआ पानी और कभी-कभी बर्फ डाला हुआ टंकियों का पानी इसके लिए प्रयुक्त होता है। पात्रों को सील करने के बाद तुरन्त ही पानी में रख देना चाहिए ख्रीर ठएडा हो जाने पर ठीक तरह लेबल लगा लेना चाहिए।

शहद् को सुरिचत रखना

श्रच्छा पका शहद ठीक तरह सुरिक्त रखने पर श्रिनिश्चित समय तक श्रच्छा रहता है, यह बात इस तथ्य से सिद्ध होती है कि मिश्र की

कबों (catacomb) में तीन हज़ार साल बाद भी शहद ग्रन्छी ग्रवस्था में मिला है।१

295

8

क

कम

कार

ग

9

स्टोर करने से पूर्व शहद को साफ कर लेना चाहिए। विधि इस प्रकार है —

ढंकियों में डाल कर शहद को ग्रानेक बार खून हिलाया जाता है। हिलाने से इस में हवा मिल जाती है ग्रौर फिर जब शान्त होने के लिए रख दिया जाता है तो घुली हुई वायु छोटे-छोटे बुलबुलों के रूप में ऊपर के पृष्ठ से बाहर निकलती है। ये बुलबुले ग्रापने साथ शाहद की मिलनताएं ऊपर के पृष्ठ पर ले ग्राते हैं। जब मैल ऊपर ग्राना बन्द हो जाय तो इसे नितार लेते हैं ग्रौर शहद को छान लेते हैं।

इस शहद को एनेमल्ड पात्र या कलई किये हुए बर्तन में डाल कर १५० ग्रंश फ. पर रखें। इसी तापमान पर ग्राधे घरटे तक रखा रहने दें। शहद को चौड़े मुख के बर्तन में डाल कर तेज़ धूप में एक सप्ताह तक रखा रहने से भी यही ग्रसर होता है। धूल श्रादि से बचने के लिए पतला कपड़ा बर्तन के मुख पर बांध दिया जाता है। फिर शहद को पात्रों में ग्रच्छी तरह बन्द कर के रख लें। यदि ग्रच्छी तरह बन्द नहीं है तो शहद शुष्क स्थान पर रखना चाहिए नहीं तो उसमें विद्यमान फलों

की शर्करा में जल शोषक गुण होने से इसके खराब हो जाने की सम्भावना रहती है जिस तरह खाएड के शर्वतों में खद्दा होना, फई लगना, सड़ जाना आदि विकार उत्पन्न हो जाते हैं। यदि इस में कस

१ वी कीपिंग न्यू ऐन्ड ब्रोल्ड, पृष्ठ ८८४।

दूषित ग्रीर विषेले शहद

388

कर डाट लगा हो ग्रौर इस के पृष्ठ का खुली वायु से सम्पर्क न हो तो कमरे के सामान्य तापमान(लगभग मत्तर ग्रश फ.)पर यह ग्रानिश्चित काल तक सुर्राच्चत रह सकता है।

कभी-कभी देखने में त्राया है की छत्तों से निकालने के बाद शहद घी वाले कनस्तरों में संग्रह कर लिया जाता है। इस से घी की गन्ध शहद में त्रा जाती है जिसे ग्राहक सर्वेथा पसन्द नहीं करता। इस जरा सी त्रासावधानी से सारा शहद खराव हो जाता है। इस लिए पात्रों की सफ़ाई का पूरा ध्यान रखना त्रावश्यक है।

फ़र्मग्टेशन को रोकने के उपाय

शहदों में कन्हीं सरत्तकों (preservatives) को मिला कर रखना आदि अनेक उपाय शहदोंको खराब होनेसे बचाने के लिए किए गये हैं। ये उपाय अकियात्मक और अवाञ्च्छनीय हैं। १६०० फ. तक शहद को गरम करने से लमीर (yeasts) मर जाते हैं और उसके बाद शहदें को लमीरों के आक्रमण से बचा कर रखा जाय तो यह फर्मेंगढ़ नहीं होता। बोतलों में शहद भरते समय प्रायः यह तापमान कर लिया जाता है और बोतलों में ठीक तरह से बन्द शहद में फर्मेंग्डेशन कभी नहीं होती।

दृषित और विषैले शहद

इस में ज़रा भी सन्देह प्रतीत नहीं होता कि कुछ प्रकार के शहदों में या कुछ फूलों से मकरन्द (पुष्परस) इकट्टा करके बनाये हुए शहदों में कम या ऋधिक ज़हरीलापन होता है। इन शहदों को जब मनुष्य खाते हैं तो बहुत कष्टदायक लच्चण पैदा हो जाते हैं। लगभग

दो हज़ार साल पहले के चरक, सुश्रुत ग्रादि के विवरणों से हमें विधैले शहरों की ग्रोर संकेत मिलता है। ११३७४ में मदनपाल ने लिखा था कि विपैले फूलों से ये विपैली मिक्खियां जब शहद इकट्टा करती हैं तब वह शहद स्वभाव से ही विपैला होता है। उस के बाद भाविमश्र ग्रीर वैयदेव ने भी उस का समर्थन किया था। डिग्रोडोरस (Diodorus) डियोस्कोराइड्स, स्ट्रेबो. ईलियन (Aelian) ग्रीर प्रोक्तोपियस (Procopius) ये सब ग्रपनी रचनाग्रों में विदेले शहद का उल्लेख करते हैं। प्लीनी ने रहोडोडेश्ड्रोन के फूलों से प्राप्त किये गये सान्नी (Sanni) देश के पागल कर देने वाले मधु का वर्णन किया है। जॉर्जिया निवासी एक नशिले मधु से परिचित हैं जिस का उद्गम रहोडोडेश्ड्रोन पोण्टिकम है। प्लीनी ग्रीर डियोस्कोराइड्स को कृतियों में इस का वर्णन है। प्रिस्टोटल एक शहद का ज़िक्स करता है जिसने

सु.. सू., ग्र. ४५. मधुवर्ग;

83

लो

яí

के

क

1

ऐ

ल

इ

् व

२ विषादिपुष्पपुष्पेभ्यः सविषा मित्त्कादयः। मधु चिन्वन्ति तस्मात्तस्वभावात्मविषं समृतम्॥

म. पा. नि., इत्त्वादि. ६; ३१।

३ विषपुष्पादिषि रसं सविषा भ्रमराद्यः । गृहीत्वा मधु कुर्वन्ति · · · · · ।।

भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; २७।

४ विषयुक्तादि पुष्पेभ्यः स्वयं च सविषा मधु । भ्रमराद्या विचिन्वन्ति विषान्वयतया ततः॥

वै. दे. नि. ग्रो. व.; १८६।

१ देखें : च., स्., ग्र. २७; २४३ । ग्रीर

लोगों को पागल बना दिया था पर बाद में वे उपचार से ठीक हो गयेथे। ट्रेबजोंद (Trebizond) के विपैले मधु की कहानी बहुत प्रसिद्ध हुई है। क्सेनोफ़ोन (Xenophon) लिखता है कि ट्रेबिजोंद के समीप एक स्थान पर बहुत से छत्ते लगे हुए थे। सिपाहियों ने तोड़ कर इन छत्तों में से रस चूस लिया। पिणामतः उन पर नशा चढ़ गया ग्रीर वे उलिटियां तथा दस्त करने लगे। उन में से बहुतसों पर तो ऐसा बुरा ग्रासर हुग्रा कि वे खड़े होने में भी ग्रासमर्थ हो गये ग्रीर लड़खड़ा कर गिरने लगे। उन के शरीर भूमि पर ऐसे बिछ गये कि इस की तुलना लड़ाई के बाद के रसाचे त्र से की जा सकती थी। यद्यपि कोई सिपाही मरा तो नहीं परन्तु ऐसा मालूम होता था जैसे किये भयह दस्तों से ग्राचनक निर्वल बना दिए गये हों। चौबीस घएटे तक तो उन्हें दस्तों से ग्राचनक निर्वल बना दिए गये हों। चौबीस घएटे तक तो उन्हें होश नहीं ग्राई ग्रीर तीन-चार दिन तक वे ऐसी हालत में रहे जैसे कि उन के ग्रान्दर से शिक्त खींच ली गई हो।

वाल्मीकि ने पधुवन के कुछ इस प्रकार के शहदों का वर्णन किया है जिसके खाने से वानरसेना के सिपाहियों में प्रलाप की सी अवस्था पैदा हो गई थी। यद्यपि, कुमार ने जामवान् आदि ब्ढ़े वानरों को उनकी आवश्यकता के अनुसार परिमित मात्रा में ही प्रकृति में पैदा हुए शहद दिये थे। उन शहदों को खा कर वे सब अत्यन्त प्रसन्न हो

१ ते तद्वनमुपागम्य वभृवुः परमोत्कटाः । वानरा वानरेन्द्रस्य मनः कान्तं महावनम् ।'१०॥ ततस्ते वानरा हृष्टा हृष्ट्वा मधुवनं महत् । कुमारमभ्ययाचन्त मधूनि मधुपिङ्गलाः ॥११॥

123

ग्रोम व

सरे

के नी

इतना

लगा

8

?

गये। हर्षोन्माद में वे नाचने गाने लगे ग्रौर इधर-उधर कूदने फांदने लगे। उन में से कुछ तो वेतहाशा इंसते जाते थे। कुछ पढ़ने ग्रौर व्या-ख्यान भाइने लगे, कुछ तैरने लगे। कुछ ग्रापस में खूद वादिववाद करने में लग गये। कुछ बहुत ग्रिधिक बोलते थे, जैसे कि वेहोश रहने पर प्रलाप में व्यक्ति बोलता है। कुछ एक वृत्त से दूसरे पर छलांगे मारने लगे। एक दूसरे को खुशी में कभी हंसते ग्रौर कभी रोते देख कर वे ग्रापस में इंसते ग्रौर रोते थे। बालमी कि जी लिखते हैं कि उन में कोई भी बन्दर ऐसा नहीं था जो मस्तिया न गया हो ग्रौर ग्रापे से बाहर न हो गया हो। जिन छत्तों को निचोड़ कर उन्हों ने शहद पिया था उस की

ततः कुमारस्तान् वृद्धाञ्जाम्बवान्प्रमुखान्कपीन् ।

श्रनुमान्य ददौ तेषां निसर्गं मधु मच्चणे ॥ १२॥

१ ततश्चानुमताः सर्वे सुसंहृष्टा वनौकसः ।

मुदिताश्च ततस्ते च प्रनृत्यन्ति ततस्ततः ॥ १३॥

गायन्ति केचित्प्रइसन्ति केचिन्नृत्यन्ति केचित् प्रण्मान्ति केचित् ।

पठन्ति केचित्प्रचरन्ति केचित्प्लवन्ति केचित्प्रलपन्ति केचित् ।।१४॥

परस्यरं केचितुपाश्रयन्ति परस्परं केचिद्तित्र वन्ति ।

हुमाद्रुमं केचिद्भिद्रवन्ति च्वितौ नगाग्रान्निपतन्ति केचित् ॥१५॥

महीतलात्केचितुदीर्णवेगा महाद्रुमाग्राण्यभिसम्पतन्ति

गायन्तमन्यः प्रइसन्तुपैति रुद्न्तमन्यः प्रसद्न्नुपैति ॥१६॥

नुदन्तमन्यः प्रणुदन्नुपैति समाकुलं तत्किपसैन्यमासीत् ।

न चात्र कश्चित्र वस्य मत्तो न चात्र कश्चित्र वस्य हसः ॥१७॥

ततो वनं तत्परिभन्न्यमाणं द्रुमांश्च विध्वंसितपत्रपुष्पान् ।

द्रांघत ग्रौर विषैले शहद

१२३

₹ ने

गोम को वे उच्छुङ्खल बन्दर स्त्रापस में गालियां निकालते हुए एक सरे को मारते थे। बहुत ग्रिधिक मस्त हुए-हुए कुछ वन्दर तो वृद्धीं के नीचे ही पत्तों को फैला कर या वैसे ही सो गये। कई बन्दरों ने तो इतना ऋघिक शहद पी लिया था कि उन के पेशाव में भी शहद ऋाने लगा था । २

समीच्य कोपाद्धिवक्त्रनामा निवारयामास किपः कपींस्तान् ॥१८॥ स तैः प्रवृद्धैः परिभत्स्यमानो वनस्य गोप्ता हरिवृद्धवीरः। चकार भूयो पतिमुग्रतेजा वनस्य रत्तां प्रति चानरेभ्यः ॥१६॥ बाल्मीकीय रामायण, सुन्दरकाण्ड, सर्ग ६१; ८-१६।

केचित्पीत्वाऽ पविध्यन्ति मधूनि मधुपिङ्गलाः। मधू ज्ञिष्टेन केचिच जघ्नुरन्योन्यमुत्कटाः ॥ ग्रपरे वृत्तमूलेषु शाखा यह्य व्यवस्थिताः । श्रत्यर्थे च मदग्लानाः पर्णान्यास्तीर्थ शेरते ॥ उन्मत्तभूताः प्लवगाः मधुमत्ताश्च हृष्टवत्। ज्ञिपन्त्यपि तथान्योन्यं स्वलन्ति च तथापरे ॥ केचित्द्वेलां प्रकुर्वेन्ति केचित्कूजन्ति हृष्टवत्। हरयो मधुना मत्ताः के चित्सुप्ता महीतले ॥ थृष्टाः केचिद्धसन्त्यन्ये केचित्कुर्वन्ति चेतरत् । कृत्वा केचिद्द्न्त्यन्ये केचिद्बुध्यन्ति चेतरत्॥

वाल्मीकीय रामा-, सु. का-, ग्र. ६२; १०-१४।

स प्रविष्टो मधुवनं ददर्श हरियूथपान् । 7 विमुदानुत्थितान् सर्वान् मेहमानान्मधूदकम् ॥ वा. रामा., सु. का., श्र. ६४; ४। शहद हुई की कार्य

१२४ १२५

मं ती

का वि

बांसले

तीनों

लस्य

फिर ऐ ठी

पानी

लपद

में म होश

लोग

फुल

तीन

एव

के

प्रा

ख

₹ ह

बहुत समय तक यह समका जाता था कि विपेला मधु धन्रे के फूलों से सिखत किये गये रस से बनता है। बाद में यह गलत सिद्ध हुआ और पता किया गया कि अज़े लिया पोण्टिका (Azalea pontica) के फूलों का शहद ज़हरीला होता है। 'युनाइटेड स्टेट्स डिस्पेन्सरी' (उन्नीसवां संस्करण, पृष्ट ७७३) हैसे प्रामाणिक अन्थों में भी लिखा है कि धन्रे (Datura stramonium) से इकट्टा किया गया शहद ज़हरीला होता है। हेरोल्ड डीन (Harold Deane) ने १६१३ की ब्रिटिश फार्मीस्युटिकल कान्फ्रोंस में इशी विषय पर एक निबन्ध पढ़ा था जिस में बताया था कि यह बात कई बार साबित की जा चुकी है कि मधुमिक्खियां इस पोदे के फूल से रस ले ही नहीं सकतीं, और ट्रेबिजोंद के विषे ले मधु का स्रोत अज़े लिया पोण्टिका था।

ग्रमेरिका के कुछ प्रान्तों का शहद हानिकारक कहा जाता है। 'श्रमेरिकन फिलॉसोफिकल ट्रांसलेशनस' में डाक्टर बार्टन बताते हैं कि '१७६० की पतम्मड़ ग्रौर सरदियों में फिलैडेल्फिया के पास-पड़ौस में इकट्टा किये गये शहद ने बहुतों की जान ले ली थी। ग्रमेरिकन सरकार के ग्रनुसन्धान ने खोज निकाला कि यह मारक शहद काल्मिग्रा लेटि फोलिया (Kalmia latifolia) के फूलों से निकाला गया था।'

न्यूज़ीलैंगड की वनस्पतियों में दो पौदे ऐसे हैं जिन के मकरन्दों से मिक्खियां जो शहद बनाती हैं वह मनुष्यों के लिए निश्चित रूप से विषेला सिद्ध किया जा चुका है। इन पौदों के नाम हैं—ब्रौंचंग्लॉडिंग रिपएडा (Brachyglottis repanda) ग्रौर रनन्कुलम रिचुलेरिस (Rannunculus rivularis)।

न्यूज़ीलैएड से हमें यह वर्णन मिलता है-'१८८६ की पतभाइ

द्षित ग्रौर विपैले शहद

१२५

ात्रे सद

84

lea

टेड णक

। से

कई

स

1

雨 H

हार [£.

से

rH

old इसी

नया

दों

H

में तीन जवान मेग्रोरी लोग मटाटा (Matata) के समीप स्त्रर का शिकार कर रहे थे। टॉहिरो वृत्त में उन्होंने जगली मिक्खयों के एक बांसले का पता किया। इस में से उन्होंने छत्ती की तोड़ लिया ग्रौर तीनों ने करीब एक-एक पाय शहद खाया। प्रायः दो घएटे बाद विष के लत्त्गा प्रकट होने लगे। पहले सिर में चक्कर, ग्रौर उलदियां ग्राईं। फिर प्रलाप की ग्रावस्था ग्राई, ग्रीर ग्रन्त में शरीर की मांशपेशियां ऐठीं जाने लगीं । ग्रचानक बीमार पड़ जाने पर जल-धाराग्री का पानी पीने लगने की पुरानी प्रथा के त्र्यनुसार वे एक धारा की त्र्योर लयके। एक तो रास्ते में ही वेंहोश हो कर गर पड़ा और शेष दो धारा में मरे हुए पाये गये। रास्ते में जो गिर पड़ा था वह ग्रगले दिन तड़के होश में ग्रा गया।

१६०२ का जिक है। ग्राठ साहसी मेग्रोरी (Maory) लोगों ने शहद खाया । वे ऋट बीमार हो गये क्योंकि शहद ज़हरीले वृत्तों के फूनों का था। ग्राट में से पांच तो मर गये। भयङ्कर कष्ट पाने के बाद तीन राज़ी हो गये। ग्राचेंपों (Convulsions) के कारण एक की जीभ बुरी तरह कट गई थी

हेम्प्सॉल (१९३७) ने एक वार केएट में लॉर्ड डार्नले (Darnley) के ग्राउएड में उगे हुए र्होडोडेएड्रोन के फूलों से एक शहद प्राप्त किया था। इस शहद का केवल एक चाय का चम्मच भर ही खाने वाले प्रत्येक ग्रादमी की करीब पन्द्रह मिनिट तक तिबियत खराब रही थी।

एन्सले एक विचित्र गहरे हरे रंग की किस्म के शहद का जिल

25

शा

डो

यह

लंग

3 (

(

ग्रौ

श

क

पु

₹

₹

ū

ą

करते हैं जो इतना अधिक खराब होता है कि वैद्य इसे खाने के थोय नहीं समभते । थोड़े से परिमाण में कुर्ग के जंगलों से प्राप्त एक शहर का डॉक्टर विदी उल्लेख करते हैं जिसे खाने से छपाकी निकल ग्राई थी, ख्रौर सिरदर्द, ग्रत्यन्त जी मचलाना, शिथिलता तथा तीव पिपासा जैसे लच्च पैदा हो गये थे। हूकर ने हिमालय जर्नल में विहैले शहरों का वर्णन किया है। वह लिखता है कि पूर्वीय नेपाल में वसन्त में शहर इकट्रा नहीं किया जाता क्योंकि इस समय इस में रहोडोडेगड्रोन के फूलों का रस मिला होने से यह विषैला हो जाता है। स्ट्रैटल ने लिखा है कि वर्मा में किन्हीं ख़ास मौसमों में प्राप्त किया गया शहद विषला होता है। लङ्का में रबड़ के फूलने की मौसम में शहद का स्वाद कड़वा हो जाता है। शिमला श्रोर उस के श्रासपास के पहाड़ों में रहने वाले मधुमक्खी-पालकों का विश्वास है कि रात में वारिश हुई हो त्र्यौर स्रगले दिन शेगुल (Pyrus passia) के फूलों में से मिक्खयां रह ले कर लौट रही हों तो उन में से ग्रानेक उसे खाती हैं श्रीर उस के विषेते प्रभाव के कारण मर जाती हैं। यह भी उन लोगों का विश्वास है कि जब मक्खियां देवदार के नरपुष्पों (catkins) से शहर श्रीर पराग इकट्टा करती हैं तो छत्ते में दो-तिहाई शहद सर्वथा कड़ग श्रौर निकम्मा होता है। ब्रिटिश मधुमक्खी-पालक सङ्घ की श्रोर से १६३७ में एक बृहदाकार ग्रन्थ दो जिल्दों में प्रकाशित हुग्रा है। उस में श्रीयुत हेर्रोड-हेम्प्सॉल लिखते हैं कि 'ग्राश्चर्य की बात तो यह है कि विषेले मक्ररन्द का न तो मक्खी पर कोई हानिप्रद प्रभाव पड़ता है श्रौर नहीं उस के शिशुस्रोंपर।'

यहां हम एक बात स्पष्ट करना चाहते हैं। एक पौदे के पत्ते

920

ोग्य शाः

ाहद प्राई ासा

39

हदों हद

के खा

ला वा ाले

ाले एस

के स

द

में के

से

के है

शास्त्राएं या जड़े यदि विषैली हैं — जैसे एकोनाइट (ग्रतीस), वेला-डोना, विष (Aconitum napellus) ग्रादि के पौदे—तो यह ज़रूरी नहीं होता कि ऐसे पौदों के फूलों से मक्खियां जो मकरन्द लेंगी वह भी ज़हरीला ही हो।

सम्राट् डायोक्लीशियन (Diocletion) के राज्य (ई० प॰ ३०३) में रेवेन्यू के स्रोत के रूप में शहद पर बड़ा भारी कर था (गिळ्सन्स हिस्ट्री, १,३६४) । रोमन साम्राज्य के कई प्रान्तों में मोम श्रीर शहद के ऊपर कर लगाये गये थे। कोर्सिका (Corsica) का शहद कड़वा ग्रौर उपयोग करने के ग्रयोग्य होता था इस लिए कोर्सिका को केवल मोम पर ही कर देना पड़ता था। डिन्ग्रोडोरस इस बात को पुष्ट करता है कि कोर्सिका में मिलने वाले मधु में बॉक्स वृत्तों का पुष्प-रस होने से सारा शहद खराव ग्रौर कड़वा हो जाता है। इस फूल के रस में कड़ वी सी गन्ध त्राया करती है। स्नीनी हमें बताता है कि पोएटस (Pontus) के पास रहने वाले सान्नी (Sanni) लोग शहद के ऊपर लगाये गये कर को नहीं दे पाते। क्योंकि यह शहद ज़हरीला होता है। ये लाग केन्ल मोम पर ही कर देते हैं। स्ट्रैबो ने बताया है कि पोएटरा में एक शहद होता है जो तीव्र विष है क्योंकि मांक्लयां इसे एकोनाइट ग्रौर हेमलौक (hemlock) से इकट्टा करती हैं। किन्तु लैम्बर्टिका विचार इस से विपरीत है। वह इसे संसार में सब से ग्रन्छा शहद बताता है । $_{\tilde{t}}$ सार्डीनिया के दित्त्ए में मिलिस (f Milis) नाम का एक छोटा सा कस्वा है। यह मीठी नारंगियों ग्रीर कड़ वे शहद के लिए प्रसिद्ध है। कहा जाता है कि यह कड़वा शहद नारंगी श्रौर निम्बू के

१ साइक्लोपोडिया, ग्रब्राहम रीस, १८१६, लग्डन ।

शहद १२=

23

वह

श

हो

न

में

יע

羽

स

7

H

刃

9

फूलों के मकरन्दों को इकट्टा कर के बनाया गया होता है। इन बच्चों के वहां बड़े-बड़े कुझ हैं। पसन्द न किया जाने के कारण संधारण व्यापार में यह बिक नहीं पाता परन्तु उस कस्वे के लोग इसे बहुत चाव से खाते हैं। इसका कारण यही है कि उन कड़वे से विचित्र प्रकार के स्वाद के लिए उनकी जिह्ना ग्रभ्यस्त हो गई है। दिल्लिगीय इङ्गलैएड के रहने वाले हीदर-मधु (Erica cinerea) के कड़वे से मीठे श्रीर तेज़ खाद वाले शहद को बुरा नहीं मानते परन्तु उत्तरीय इङ्गलैएड के निवासी इसे नापसन्द करते हैं। क्लोबर या सेनफ़ोयन से लिये गये दिच्छां।य मधु को उत्तर वाले निस्खाद समभते हैं। वकह्वीट या फैगोपाइरम का मधु-कोष एक तीव्र गन्ध उच्छ्विति करता है ख्रौर मेथी का जी मचलाने वाली। वकह्वीट के मकरन्द्र से बने शहद को अधिक लोग घृणास्पद समभते हैं परन्तु इङ्गलैएड में रहने वाले यहूदी इसे ग्राधिक पसन्द करते हैं। हॉलैएड ग्रौर स्वीडन में भी यह शहद बहुत प्रशंसित है। विशाल-काय युकलिप्टस के पुष्परस में से बकबकी तथा ममाले की सी गन्ध निकलती है त्रौर हॉर्स चेस्डनट में से कड़वी। त्रास्ट्रे लियन मधु का युकलिष्डस का सा स्वाद ग्रान्ट्रे लिया वासियों को ही ग्रन्छा लगता है, ब्रिटिश द्वीपों में रहने वाले इसके स्वाद पर प्रायः एतराज करते हैं क्योंकि उन्हें यह शहद की श्रपेता श्रीपध द्रव्य श्रधिक लगता है।

विविध प्रकार के इन धिनोने शहदों की कोई कल्पना नहीं करेगा परन्तु वास्तव में ये सब होते हैं। मधुलता, नागरमोथा, श्रारम्बध श्रादि की भीनी मीठी सुगन्धें पुष्परस के साथ मिक्ख्यां श्रापने साथ लाती हैं। एक ही छत्ते में जब सारिवा, लैबेएडर, पोदीना, तुलक्षी, जामुन, श्राजन्वायन श्रादि श्रानेक प्रकार के हज़ारों पौदों के स्वादु श्रीर प्रसादकर शहद

बहुतायत में होते हैं ऋौर दूषित-मधु ग्रल्प परिमाण में, तो इन घिनोने शहदों की त्र्यापय ग्रौर त्र्यक्विकर गन्ध ग्रौर स्वाद उन में ही एकाकार हो जाते हैं। वास्तव में किसी दूसरे भोजन का ऐसा रोमाण्टिक सम्मिश्रण न होगा जैसा शहद का। शहद की प्रत्येक वृँद एक नाजुक फूल की गोद में उदय होती है जहां यह ग्रीष्म के सूर्य की किरणों से मिलती है ग्रीर प्रातःकालीन स्रोस-कण इसे स्नान कराते हैं। स्राप की महज़ स्रपनी ग्रांख बन्द करनी होगी श्रौर उत्फल्ल सरसों के खेतों का चित्र श्राप के सम्मुख होगा. फेफड़ों को असंख्य भोले फूलों से सुवासित वायु से भर लीजिये या अपनी स्मृति में एक बार फिर खिले हुए पद्म-पुष्पों वाली भील में या सारिवा से सुवासित कुड़ों में सैर कीजिये जिस से इस त्रातुलनीय भोजन के उद्भव को त्रानुभव कर सकें - त्राप मधु की त्रानु-भूति से सराबोर हो जायगे। मधु की एक बूँद में कितनी सुन्दर मूक क वता है छोटी सी बूँद में सराक्ष रागभरी ताल है। ऊष्णता ग्रौर प्रकाश का संगीत है - जिस में इम बूँद की सृष्टि में सहायक सहस्रों वसन्तों की सूद्म सुर्भम का सार श्रौर कोमलतम वणों की भलकें एक सामान्य सामञ्जस्य में चमकती हैं, गाती हैं।

शहद के गुगा

शहद भोजनों में रुचि पैदा करने वाला, जठराग्नि को प्रदीप्त करने वाला, उलिंटियों को बन्द करने वाला, प्यास को शान्त करने वाला

१क मधु तु मधुरं कषायानुरसं रूवं शीतमिम्नदीपनं वर्ण्ये वल्यं लघु सुकुमारं लेखनं हृद्यं सन्धानं शोधनं रोपणं वाजीकरणं संग्राहि चचः प्रसादनं सूद्मं मार्गीनुमारि पित्तश्लेष्ममेदोमेहहिकाश्वास-

रूचता-जनक, श्रिपच्छल, संकोचक, बहते हुए खून श्रीर दस्तों को बन्द करने वाला हिचकी को टीक करने वाला, पेट के कीड़ों को

कासातिसारच्छिद्दितृष्णाकृमिविषप्रशमनं ह्लादि त्रिदोषप्रशमनं च ॥

सु. सू, ग्र. ४५, मधुवर्ग; १।

ख कषायानुरसं रूचं शीतलं मधुरं मधु । दीपनं लेखनं बल्यं वर्णरोपणमुत्तमम् ॥ संघानं लघु चच्चुष्यं स्वर्ये हृद्यं त्रिदोषनुत् । छर्दिहिकाविषश्वासकासशोषातिसार्याजत् ॥ रक्तिपत्तहरं प्राहि कृमितृएमोहहृत्यरम् ।

ध. नि., सुवर्णादि० ६; २३७-२३६।

ग मधु शीत लवु स्वादु रूत्ं ग्राहि विलेखनम् । चन्नुष्यं दीपनं स्वर्यं वर्णशोधनरोपणम् ॥ सौकुमार्यकरं सून्मं परं सोतोविशोधनम् । कषायानुरसं ह्लादि प्रसादजनकं परम् ॥ वर्ण्यं मेधाकरं वृष्यं विशदं रोचनं हरेत् । कुष्ठार्शः कामिपत्तासकफमेहक्कमिकिमीन् ॥ मेदस्तृष्णाविमिश्वासिहक्काऽतीसार्गवङ्ग्रहान् । दाहन्तत्व्यांस्तन्तु योगवाद्यल्पवातलम् ॥

भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; २-५।

घ मधु स्वादु हिमं रूचं कषायानुरसं लघु। दीपनं प्राहि चच् ष्यं स्वर्यं त्रण्विलेपनम्॥ सौकुमार्यकरं वृध्यं हृद्यं स्रोतोविशोधनम्। मारने वाला, ठएडा, हलका, स्इम, रससावी मागों (endochrine glands) में युस कर स्रोतों की शुद्ध करने वाला है। शहद का मुख्य रस यद्याप मीठा है परन्तु ग्रन्थक रूप में इस में कसेलापन भी रहता है। तीनों दोषों को नष्ट करता है। किन्हीं ग्रवस्थात्रों में मामूली सा वात-कारक हो तो भी वात प्रकोप में ग्रौर वर्षा न्यातु में प्रयोग कर लेना चाहिए। शहद सेवन करने से ग्रावाज़ मोठी होता है, शरीर कोमल बनता है रंग निखरता है, वीर्य पुष्ट होता है, वल, बुद्ध ग्रौर पुंस्ति बढ़ती है, क्लान्ति दूर हो कर ग्रानन्द ग्रौर सन्तोष प्राप्त होता है।

सूद्मं मेधाकरं छेदि व्रणशोधनरोपणम् ॥
विशदं रोचनं ह्लादि प्रसाद्जननं जयेत् ।
मेदः पित्तकप्तश्वासिहध्ममेहविमद्धयान् ॥
दोषत्रयातिसारास्रतृष्णादाहविषक्तमीन् ।
कुष्ठाशोरिक्तपित्तन्नं योगवाहि च वातलम् ।
वातलं वातकोपेऽपि वर्षासु मधु शस्यते ॥
कै. दे. नि., स्रो. व.; १६२-१६५ ।

ङ मधु शीतं लघु स्वादु रूवं प्राहि विलेखनम् ।

चत्तुष्यं दीपनं स्वयं व्रणशोधनरोपणम् ॥

वर्ण्यं मेधाकरं वृष्यं विशदं रोचनं जयेत् ।

कुष्ठाशः कासिपत्तासक्षकभमेहक्रमिकमीन् ॥

मदतृष्णाविमिश्वासिहिक्कातीसारहृद्य्रहान् ।

दाहत्तत्त्व्यास्रं तु योगवाह्यल्पवातलम् ॥

म. पा. वि., इत्तुकादिः ६; २५-२७।

शहट े १३१

त्रांख के रोगों में प्रयोग करने के लिए शहद श्रच्छा है। श्रिधक शराब पीने से होने वाले रोगों को, मोह श्रीर हृदय के रोगों को दूर करता है। बलगम निकालता है, खांकी श्रीर दमें में गुणकारी है। कृष्मां पर विधनाशक गुण के कारण बणां पर लेग करने के योग्य है। कृष्मों पर स मझते हुए तन्तु (slough) को निकालता है, बण का साफ़ कर के जल्दी भर देता है. टूटी हांडुयों श्रीर फटे हुए मालों को जोड़ देता है। कुछ, बवासीर, पित्त के विकार, जलन, रक्त-विकार, कफ के रोग, मोटाण, प्रमेह, कब्ज, शरीर का सूखना, चय श्रीर फेफड़े के ज़ष्मों को ीक करता है। चरक को छोड़ कर सब विद्वानों ने इसे हलका लिखा है, परन्तु चरक इस को भारी बताते हैं।

हलका होने से मधु कफनाशक है: चिपचिपा, मीठा और कुछ कसेला होने से बात अर पित्तनाशक है अर्थात् तीनों दोषों को नष्ट करने बाला है। शार्क्षधर बताते हैं कि शरीर के सूद्म छिद्रों में प्रवेश

१ वातलं गुरु शीतं च रक्तिपत्तकप्तापहम् । संधातुच्छेदनं रूचं कषायमधुरं मधु ॥

च., स्., ग्र. २७; २४२।

२ तत्त्व लघुत्वात् कप्तन्नः पैन्छिल्यान्माधुर्यात कषायभावाद्य वातिपत्तन्नम् ॥

सु.. स्., थ्र. ४५, मधुवर्गः १।

कैयदेव के निम्नलिखित श्लोक ग्रस्पष्ट हैं— लघुतिक्तकषायत्वात् श्लेष्मन्नं पित्तनाशनम् । कथायस्वादुपैच्छिल्यात् स्त्रिग्धोष्णाभ्यां समीरहृत् ।

कर जाता है इस लिए यह सूद्म द्रव्य है। ए रस ग्रादि धातुग्रों ग्रोर वात ग्रादि दोषों को सुखा कर खुरच देने से यह लेखन करने वाला कहा जाता है। शालिग्राम की पूजा में देव को घी से स्नान कराने के वाद मधु से स्नान कराने का ग्रार्थ सम्भवतः यह है कि घी से जो श्रावश्यक चिकनापन ग्रा जायंगा, सूद्म होने से मधु उम को दूर कर देगा।

नये शहद के गुण

छत्ते से ताजा निकाला हुन्ना शहद गाढ़ा, भारी त्रानुलोमक त्रात्यन्त मधुर. गुरु, त्राभिष्यन्दि शरीर को स्तिग्ध त्रौर पुष्ट करने वाला होता है। कफ को दूर करने का गुण इस में बहुत त्राधिक नहीं है। ३

्रा करू त्कपायत्वात् शैत्याच मधु दुर्जरम् ॥ कै. दे. नि., श्रो. व; १६३-१६४।

- १ देहस्य सुद्धमिछिद्रोषु विशेद् यत् सुद्धममुच्यते । तद्यथा · · · चौद्र · · · · · · ।। शा., ख. १, ग्र. ४; १६ ।
- २ धात्-मलान्वा देहस्य विशोष्योल्लेखयेच यत्। लेखनं तद्यथा चौद्रं ॥ शा., ख. १, ग्र. ४; १०।

३क वृंहणीयं मधु नवं नातिश्लेष्महरं सरम्। सु., सू., ग्रा. ४५, मधुवर्गः; १०

888

१३

ज्यों

होत

है,

है।

निस

१व

₹

पुराने शहद के गुण

छुत्ते से निकालने के बाद एक साल तक जो शहद पड़ा रहे वह पुराना शहद समभा जाता है। १ यह मोटापे ग्रौर चर्वी को छांटता है, कफ को खूब निकालता है. वात, पित्त ग्रौर कफ तीनों दोषों से उत्पन्न विकारों को नष्ट करता है; रूत्त्तताजनक, काविज़ ग्रौर ग्राभिष्यन्दि है।

ख नवं मधु भवेत्पुष्ट्यै नातिश्लेष्महरं सरम्। भा. प्र., प्र. ख., मधुवर्ग २२; २५। नवीनं मध्वभिष्यन्दि नातिश्लेष्महरं सरम् । स्निग्धं मधुरभूविष्ठं वृंहणं गुरु भारिकम् ॥ के. दे. नि., ग्रो. व.; १८५। नवीनं मध्वभिष्यन्दि स्निग्धं श्लेष्महरं सरम्। म. पा. नि., इत्तुकादि. ६; ३०। नवं मधु भवेतस्थौल्यं नातिश्लेष्मकरं परम् । रा. नि., पानीयादि. १४; २८६। यह पाठ ग़लत प्रतीत होता है। पिछला पद सुश्र त, भावमिश्र श्रीर कैयदेव के श्रनुसार ही 'नातिश्लेष्महरं सरम्' होना चाहिए। 1 क मधुन: एकसंवत्सरे वृत्ते पुराणत्वं स्मृतं बुधैः ॥ भा. प्र., पू. ख., मध्वर्ग २२; २६। श्रतीते त्वेकसवने पुराणत्वं च प्रचच्यते ॥

कै. दे. नि, श्रो. व.; १८७।

ह्यों ज्यों शहद पुराना होता जाता है यह ग्रधिकाधिक हलका (सुपच) होता जाता है। पुराने शहद का उपरत्ता भाग कुछ पतला होता है, इसे 'मधु का मएड' कहते हैं। यह तीच्या, रूखा ग्रौर हलका होता है। कफ का बढ़ जाना, मोटापा ग्रौर विष विकारों को यह दूर करता है। निरूह विस्त में मएड का प्रयोग करने के लिए मना किया जाता है।

१क मेदः श्लेष्मापहं ग्राहि पुराग्णमितलेखनम् ॥ सु., सू , ऋ. ४५, मधुवर्गः; १० ।

ख देहस्थौल्यापहं ग्राहि पुराणं मधु लेखनम् । रा. नि., पानीयादि. १४; २८६ ।

ग पुराणं ग्राहकं रूद्धं मेदोन्नमितलेखनम् । भा. प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; २५ ।

घ पुराणं स्थौल्यमेदोन्नं रूचं प्राह्मांतलेखनम् । त्रिदोषन्नमभिष्यन्दि पुराणत्वं यथा यथा । तथा तथा क्रमेण तद्गौरवेण वियुज्यते ॥ कै. दे. नि., ग्रो. व.; १८६।

ङ पुरागां ग्राहि तद्रू चं मेदो प्रमित्ति खंनम् ।।

म. पा. नि., इच् कादि. ६; ३०।

र मगडः पुरागो। मधुनस्तीच्गो रूच्चो लघुस्तनुः। विवर्जितो निरूहेषु विषयेदः कपापहः॥ क्षे. दे. नि., ग्रो. वे.; २००।

शहद ं का कि

१३६

9 =

वह

क

वत

म

क

H

ग

B

(माम) किया विकर्ण दाहद के गुण

सुश्रुत, नरहिर ग्रीर कैयदेव ने कच्चे ग्रीर पके हुए शहद के गुण यलग-ग्रलग लिखे हैं। ये दोनों किस्में छत्ते में शहद के रहने के समय की द्योतक हैं। छत्ते में ताज़ा भरा हुग्रा शहद क्योंकि ठीक तरह पक कर ग्रुपनी पूरी घनता तक नहीं पहुँचा होता इस लिए वह कच्चा शहद (व्यपिषक्च मधु) कहलाता है। शरीर में जा कर यह ग्रुम्लता (acid bermentation) पदा करता है ग्रीर तीनों दोषों को बढ़ाने का कारण बनता है के नरहिर ने इसे ग्रांव, गुल्म, वायु के रोग, पित्त प्रकोप, जलन. रक्तदोप, ग्रादि उत्पन्न करने वाला बताया है। शरीर को सुखा कर यह जीवन को नष्ट कर देता है। कच्चा शहद विष के समान शरीर के लिए कष्टदायक होता है। 3

१क ः ः ग्राममम्लं (त्रदोषकृत् ।

सुः, सः, त्रः ४५, मधुत्रर्गः, ११।

ख ः ः ग्रामं साम्लं त्रिदोषकृत् ।

कै. दे. नि., ग्रो. व.; १९३।

२ त्रामं चेदामगुल्मामयपवनरुजापित्तद्। हास्रदोषमातन्वानं विशोषं जनयति नयति ध्वसमष्टाङ्गरृद्धिम् ॥

रा. नि., पानीयादि. १४; २८७।

३क ग्रामं मधु मनुष्याणां विषवत्तापदायकम् है।

रा. नि., पानीयादि. १४; २८६।

ख मध्वामं विपवद्धन्ति सेव्यं तेनाल्पशो मधु ।।

वै. दे. नि., ग्रो. व.; १६५।

प्रभाव तथा उपयोग

१३७

8

È

₹

पके हुए शहद के गुरा

छुत्ते में ही जब शहद पूरी तरह पक कर गाढ़ा हो जाय तो वह तीनों दोषों को नष्ट करने वाला हो जाता है। विविध प्रकार के रागों, जैसे उड़ता ग्रादि जीभ के रोगों को दूर करता है। भोजन में रुचि पैदा करता है वीर्थ की वृद्धि करता है। बल, बुद्धि ग्रीर धारणा शिक्त को बढ़ाता है।

संस्कृत में पके शहद को पक्ष्य मधु और कच्चे शहद को अपक्ष्य मधु कहते हैं। 'पक्ष्य' का अभिप्राय कई बार वैद्य लोग आग पर रख कर पकाया हुआ शहद समक लेते हैं और 'अपक्ष्य' उस शहद को समक्ते हैं जो छत्ते से निकालने के बाद आग पर रख कर पकाया नहीं गया। पक्ष्य और अपक्ष्य शब्दों की यह व्याख्या ठीक नहीं है। 'मधु का निर्माण' शीर्षक में हम ने इस विषय पर अधिक प्रकाश डाला है।

प्रभाव तथा उपयोग

शहद वानस्पतिक ग्रौर प्राणि जगत् के जीवनों का सम्मिश्रण. पृथ्वी, जल. वायु ग्रौर सूर्य की श्रिमयों का सार है। प्रकृति के रहस्यां का मिश्रण— प्रकृति की यह ग्राश्चर्यजनक देन—पहले ही मिक्स्ययों के

१क दोषत्रयहरं पक्वम्

सु., सू., ग्र. ४५. मधुवर्गः ११ । ग्रौर े, दे. नि., ग्रो. व.; १६३ i

ख पक्वं दोपत्रयम्नं मधु विविधरजाजाङ्यजिह्वामयादि्ध्वसं धत्ते च रूच्यं वलमतिधृतिदं वीर्यवृद्धि विधत्ते ।

रा. नि., पानीयादि. १४; २८७।

च

ब

साथ एकाकार हो चुकी थी, अब मानव शारीर में जाते ही सीधा रक्त-संचार में मिल कर शारीर का अवयव बन जाती है। शिशुओं और उदर विकार वाले लोगों के लिए शहद इतना उपयोगी अमभा जाने का एक यह भी कारण है। खांड अधिक खा ली जाय तो बहुतों को हानि करती है। पेट में अफारा, अजीर्ण, अम्जता, फोड़े, मधुमेह आदि कष्ट हो जाते हैं। शहद के सेवन में ऐसी कोई शिकायत नहीं होती और यह सर्वथा सुर्राच्त खाद्य पदार्थ है। बच्चों, निर्वल व्यक्तियों और आधक आयु वालों के लिए तो यह बहुत उपयोगी वग्तु है, जल्दी ही पच जाता है और उनकी निर्यल पाचन-राक्ति को अधिक कार्य नहीं करना पड़ना। अस्तस्थ या रुग्णावस्था में जहां किसी दूसरी चीज़ को पचाना कठिन हो जाता है वहां यह बिना किसी भय को आश्रद्धा के खाया और पचाया जा सकता है।

पेट और आंतों के रोग

इत् शर्करा पाचक मार्ग में बहुत देर तक पड़ी रहने के बाद बचती है ग्रीर तब शरीर उस को ग्रहण करता है। इस लिए कभी-कभी इस शर्करा पर सूद्रम जीवासा ग्राक्रमण कर देते हें ग्रीर तब सड़ांद (फर्मण्टेशन) पैदा हो जाती है। इसके साथ-साथ प्रायः गैस फर्मण्टेशन भी होती है। पेट ग्रक्षारे से फूल जाता है ग्रीर खट्टे डकार ग्राते हैं। डकार के साथ सड़ने से उत्पन्न ग्रम्ल मुख में ग्राते हैं जो रास्ते में छाती ग्रीर गले में जलन पैदा करते हैं, बोलचाल में इसे कलेजे की जलन' ग्रीर चिकित्सकों के शब्दों में 'हृत् प्रदेश की दाह' (heart bwrm) कहा जाता है यग्रपि इसका हृदय से

कोई सम्बन्ध नहीं होता। जिन व्यक्तियों का पाचन-संस्थान इस प्रकार का है वे यदि खाएड के स्थान पर मधु खाएं तो उन्हें कोई कह न होगा क्योंकि मधु की शर्कराएं इतनी जल्दी शरीर द्वारा प्रहण की जा कर रक्त-सञ्चार में मिल जाती हैं कि सड़ांद पैदा होने का अवसर ही नहीं मिलता ग्रीर कोई विकार पैदा नहीं होना। पेट के रोगों में चरक हल्के ग्रीर दीपक पथ्यों में शहद लेने का ग्रादेश देते हैं।

श्रामाशय श्रीर श्रान्त्रशोथ जैसी श्रन्नमागों की शोथयुक्त श्रव-स्थाश्रों में इसे देने में भय नहीं होगा श्रीर श्रीष्मातिसार के रोगियों के लिए भी यह लाभप्रद है। श्रीष्मातिसार के सब रोगियों को श्राट श्रींस जी के णनी में एक चाय का चम्मच शहद डाल कर दिया जा सकता है।

ज़चा और बचा के लिये

शहद की खाएड का अधिक भाग फलों की खाएड (fruc-tose) होता है जो अन्य प्रकार की खाएडों और सामान्य खाएड की अपेचा बहुत जल्दी हज्म हो जाती है और माल्टोज़ की तरहं सड़ांद उत्पन्न कर के व्युद्धिक अप्ल नहीं बनाती। इस का शीघ पच जाना इसे एलकोहिलक फर्मण्टेशन से बचाता है और शहद खिलाए जाते हुए एलकोहिलक फर्मण्टेशन से बचाता है और शहद खिलाए जाते हुए बचों में अफारे के चिन्ह कम ही नज़र आते हैं। बोतल से दूध पीने बाले बचों के दूध में गन्ने की खाएड की जगह मधु डालंना चाहिए, जिस से गन्ने की खाएड से होने वाले अफारे से उनकी रच्चा हो सके। गर्म की पृष्टि के लिए और जननी के खास्थ के लिए तीसरे

१ देखे: चरक, वि.. ग्र., १३; ६७ ।

शहद १४%

महीने गर्भिणी को दूध में शहद ग्रौर धी मिला कर पिलाना चाहिए।

कब्ज़ की पाकृतिक चिकित्सा

पाचन सम्बन्धी रोगों की मधु पूर्ण चिकित्सा समभी जाती है। इस में प्राकृतिक मृदु श्रौर श्रनुलोमक शर्कराएं होती हैं जो मल की कठोरता को कम करती हैं, मलबन्ध दूर करती हैं श्रौर श्रांतों के कार्य को नियमित रखती हैं। ग्रपने श्रिधक जल-शोषक गुण के कारण शहद भोजन प्रणाली की दीवारों में से श्राद्वाता को खींच लेता है। इस श्राद्वाता को खींचने के कारण ही सम्भवतः शहद का श्रनुलोमन कार्य होता है। प्रातः नाश्ते में ठएडे या हलके गरम पानी के साथ श्रौर रात को दूध के साथ लेने से कब्ज़ की तकलीफ रहने वाले व्यक्तियों के लिए यह लाभकारी पेय है। बचा जब पैदा होता है तो उमके मुख में शहद की कुछ बून्दें डाली जाती हैं। यह मुख, गला श्रौर श्रामाशय की श्लेष्मा को लेखन करता हुश्रा तथा श्रांतों के मल को खिसकाता हुश्रा वाहर निकाल कर सारे शरीर की श्रुद्ध कर देता है। किसी भी श्रनुलोमक श्रौपध की श्रपेचा शहद निरापद श्रौर श्रच्छा श्रनुलोमक है। इस से कोई बुरा प्रभाव उत्पन्न नहीं होता, पाचन-संस्थान की नाज़ क

च., शा.,ग्र. ८; ४६।

र धिशुं प्राशयेयुः ॥

का. सं , मधुविशेषीयाच्याय २२, पृष्ठ ३२६ ।

१ तृतीये मासे चीरं मधुसर्पिभ्यामुपसंसुच्य ॥

888

हृद्य को बल देता है

टाइफायड ज्वर, निमोनिया स्त्रीर विशेषतः प्लूरो-निमोनिया ग्रादि किसी भी लम्बी बीमारी में, जिसमें ग्रांतों का पाचन-कार्य बहुत श्रिधिक मन्द पड़ जाता है श्रीर जिगर का कार्य बुरी तरह से निर्वल हो जाता है, वहां हृदय को ऐसा भोजन पहुँचना बहुत ही आवश्यक हो जाता है जिसे यकृत्-संस्थान (hepatic system) द्वारा हो कर सामान्य रक्त-संचार में पहुँचने के लिए त्रांतों या जिगर में किसी प्रकार के रासायनिक परिवर्तन की ज़रूरत नहीं होती। इन रोगों में हृद्य को उत्ते जन। देने वाले बाण्डी अर्हाद् पदार्थों की अपेद्धा ऐसा पदार्थ देना ग्रिधिक ग्रन्छ। होता है जो हृदय का भोजन हो ग्रीर हृदय की मांस-पेशी को बल दे। शहद् ये सत्र ग्रा, वश्यकताएं पूरी कर देता है। कोई भी दूसरा भोजन या हृद्य को उत्ते जना देने वाला पदार्थ हृद्य पर इतना स्थिर कार्य नहीं करता जितना शहद ! मुख, पेट, ग्रांत या जिगर में किसी जगह भी शहद में रासायनिक परिवर्तन होने की त्र्यावश्यकता नहीं पड़ती । यकृत्-संस्थान से यह मीधा रक्त-सञ्चार में मिल जाता है त्रीर वहां से शरीर के उस हिस्से में पहुँच जाता है जहां इस की ग्राधिक ग्रावश्यकता होती है।

हृदय को शिक्त देने वाले पदार्थ के रूप में चरक ने इस का प्रयोग किया है। विष पिया जाने पर वमन और विरेचन कराने आदि सब उपक्रमों से पूर्व हृदय की रचा करनी ज़रूरी है। इस के लिए रोगी को शहद चढाते हैं। १ पित्त से हृदय के दूषित होने पर जो भी उपचार

१ आदौ हृद्यं रच्यं तस्यावरणं पिवेद् यथा लाभम् । मधु ।।

किया जाय उस में शहद अवश्य देना होता है। लम्बी बीमारियों में

टाइफायड ग्रादि ज्वरों में, ग्रांतों में ज़ल्म हो जाने पर दूध, दूध का पानी श्रोर मांस के सार ग्रादि के साथ शहद का उपयोग करने से यह शारीर की शिक्त को बनाये रखता है, हृदय ग्रोर मिस्तिष्क दोनों को स्वस्थ रखता है।

कमज़ोर कर देने वाली लम्बी बीमारियों के बाद शरीर की खोई हुई शिक्त को पुन: प्राप्त करने में यह सहायता करता है ग्रौर शिक्त की मांग को शीघ्रता से पूरा कर देता है। एक प्याला पानी में एक चाय का चम्मच भर शहद एल्कोहल के समान शीघ्र हज्म हो जाता है ग्रौर इसका ग्रसर ग्रिधिक चिरस्थायी है। इस लिए यह ग्राल्कोहल की ग्रिपेद्धा ग्रिधिक ग्रन्छ। है।

तृष्णा रोग में

शहद बहुत श्रिषिक सान्द्र घोल है, इस लिए जन खाया जाता है तो जल्दी से पाचक-मार्ग की दीवारों से श्राद्व ता खींच लेना है। इस से प्रायः प्यास लगती है श्रीर पानी श्रिषिक परिमाण में पिया जाता है, इस लिये जिन श्रादिमियों को पानी की श्रिषिक श्रावश्यकता होती है

> ं पिवेदाशु ॥ च., चि., ग्र. २३; ४५-४६।

१ शीताः प्रदेहाः परिषेचनानि तथा विरेको हृदि पित्त दुष्टे । ... जौद्र

च., चि., ग्र. २६; ७६।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

188

थ्री तो तृ

28

न क

£

त •

श्रीर यदि वे श्रपने लिए श्रावश्यक परिमाण से कम पानी पी रहे हैं तो शहद का प्रयोग पानी के परिमाण को बढ़ाने में सहायता करेगा। तृष्णा रोग में पानी की कमी हो जाने से प्यास मनुष्य को सुखा कर जल्दी ही नष्ट कर देती है। इस लिए इस नाश से बचाने के लिए पानी की कमी को पूरा करना श्रावश्यक होता है। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए रोगी को वर्षा-जल में श्रीर यह न मिले तो साधारण पानी में शहद मिला कर पिलाते हैं। पास से बार-बार तालू सूल जाता हो तो शहद के शर्वत को कुछ देर तक मुंह में भर छोड़ते हैं। इससे भी प्यास शान्त न हो तो ठएडे पानों में शहद घोल कर इतना श्रिषक पिला दें कि गले तक श्रा जाय श्रीर रोगी उल्टी कर दे। तब प्यास शान्त हो जाती है। 3

शहद के शर्यत के कुल्ले तथा गरारे करने से ग्रौर गर्डूष धारण करने से तृष्णा रोगी की प्यास ग्रौर शरीर की दाह शान्त होती

१ ग्रपां त्त्याद्धि तृष्णा संशोष्य नरं प्रणाशयेदाशु । तस्मादैन्द्र तोयं समधु पिवेत् तद्गुणं वाडन्यत् ॥ च.,चि., श्र. २२; २४ ।

३ वारि शीतं मधुयुतमाकण्डञ्च पिपासितम् । पाययेद् वामयेचापि ते तृष्णा प्रशाम्यति ॥ सि. यो., तृष्णाधि., १४।

8.

के

ज

5

7

है, मुख स्वच्छ होता है. मुख के ग्रान्दर के घाव ग्रीर छाले ग्रच्छे हो जाते हैं। मुख पकने पर शहद के शर्वत का कवल घारण करना चाहिए।

गुरदों के रोग

प्रोटीन शहद में एक प्रतिशतक से कम होती है ग्रीर यह प्रति-शतकता ठीक है। यद्यपि पुराने फैशन वाले भोजन के विद्वानों को जो शरीर में मांसवद्ध क भोजनों को विशेष महत्व दिया करते थे. यह बात चौंका सकती है। पनीर, श्रग्छे ग्रीर मांस की तरह के नत्रजनीय भोजन हमारे शरीर की मरम्मत के लिए श्रावश्यक हैं. परन्तु इनकी बहुत कम श्रावश्यकता होती है। सामान्यतया हम बहुत ग्रिधिक पोढीन खाते हैं। यह कुछ ग्रंगों को समय से पूर्व थका देती है ग्रीर शरीर

१क दाहतृष्णात्रणान् हन्ति मधुगण्डूवधारणम् ।
च-द- कवलगण्डूवधारणाधिः ; ५।
ख वैशद्यं जनयत्यास्यं प्ररोहयति यद् व्रणान् ।
दाहतृष्णाप्रशमनं मधुगण्डूवधारणम् ॥
सि-योः तृष्णाधिः ; १३।
ग वैशद्यं जनयत्यास्यं संद्धाति मुखवणान् ।
दाहतृष्णाप्रशमनं मधुगण्डूवधारणम् ॥
शाः, खः ३, व्राः १०; १०।
२ मुखपाके ... स्वत्वण्रहः ।
च-, चि., व्राः २६; २०२-२०३।

के कार्यों को मन्द करती है। प्रोटीन का प्रयोग ई धन के रूप में किया जा सकता है, परन्तु यह हानिकर ग्रौर खतरनाक होता है। वसाग्रों ग्रौर कर्नोदिनों (carbohydrates) के त्र्रम्लजिद्भिवन या ज्वलन से जल ग्रौर कवन द्रूयम्लजिट् (carbon dioxid) बनते हैं जिन्हें फेफड़े शीघता से बाहर निकाल देते हैं। जब प्रोटीन ई घन के रूप में प्रयुक्त होती है तो यह प्रक्रिया इस से बहुत भिन्न होती है। प्राप्त पदार्थों में अपन शारीर के भिन्न विष होते हैं जिन्हें, यक्तत्, अपोतें श्रीर खासकर गुर्दे बड़े परिश्रम से बाहर निकालते हैं। यही कारण है है कि बहुत से बूढ़े ग्राद मयों को ग्रौर मध्यम ग्रायु के लोगों को भी, जो नत्रजनीय भोजनों को खूब खाते हैं, बहुधा गुरदे ब्रौर मूत्राशय के कष्ट हो जाते हैं। बुद्धिमान् चिकित्सक बूढ़े त्रादिमयों को दिन में केवल एक बार या इसके सर्वथा परित्याग की सलाह देते हैं। शहद गुदों के कार्थ को हलका करता है, गुद्रों पर ज़ोर नहीं डालता, जिस से तन्तुओं का नाश कम हं'ता है। ग्रजीर्ण ग्रीर गुर्दे के रोगों (Bright's disease) के कई रोगी खाएड के स्थान पर शहद का उपयोग करने से बचाये जा सकते हैं । प्रमेहों में शहद का शर्वत श्रीर शहद से बनाई पुरानी शराब लाभदायक पेय होते हैं। 9 प्रमेह रोगी के खाद्य पदार्थों में शहद मिला कर देते हैं। र सर जॉहन प्रिंगल कहते हैं कि पथरी के रोगी को अथवा जब गुरदों से रेत आती हो तो सप्ताह में सवा पौराड शहद नियम से

88

श्वा

वा

गर

के

के

प्रा

पेरि

में श

羽

इ

8

3

388

शहद

लेना चाहिए।

गठिया और वायु के रोग

शहद का शर्वत पीने से उरस्तम्म हद जाता है। वातरक्त में जलन को शान्त करने के लिए शहद के शर्वत की घार से सींचते हैं। अमधु के प्रयोग द्वारा कफ वा मेद से उत्पन्न मार्गरोधन वातरक्त को जीतना चाहिए। अश्रामवातिक (rhumatic) रोगियों में शहद का प्रयोग यूरिक श्रम्ल (uric acid) को विलीन करता है जब कि गन्ने की खाएड पैदा करती है।

· प्रांपवेत्प्रमेही प्रायोगिकान्सेहवधार्थमेव च ॥ च., चि., ग्र. ६; २१ ! ख ब्राहारं च यवविकृति प्रायं मध्वामलकोपेतमाहरयेत् । ग्र. सं., चि., ग्र. १४। १ साइक्लोपीडिया, श्रव्राहीम रीस, १८१६। २क मध्दकस्य उरूस्तम्भिवनाशनाः च., चि., ग्र. २७; ३७। मधूदकानि च शीलयेत ॥ ग्र. सं., चि., ग्र. २३। ३ सेकार्थ चौद्र ... ग्रम्ब च शस्यते॥ च., चि., ग्र. २६; १२६। माि्तकस्य च ॥ वातरक्तप्रसादनीम् । च.,चि., ग्र. २६: १५८-१५६।

१४७

खांसी और फेफ ड़े के रोग

खांसी, निमोनिया, फेफड़ों का च्चय और निर्वल फेफड़ों अपदि श्वास-संस्थान के रोगों में एक छोटे चम्मच भर शहद को इतने ही बादाम रोगन के साथ सुबह शाम रोज़ दो बार लें। दिन में शहद के गरम पानी के दो-तीन गिलास पिएं। भोजन में दूध, रोदी श्रौर श्रंडों के साथ खाएड न खा कर शहद का प्रयोग करें। फेफड़े के रोगियों के लिए यह उत्तम पदार्थ है। सब देशों के किसानों में चय के लिए प्रभावकारी गुए मधु में होने का विश्वास किया जाता है। यह मांस-पेशियों पर प्रभाव ड लता है स्त्रौर शिक्त बढ़ाता है। घरेलू चिकित्सा में खांसी की द्वा के रूप में शहद का प्रयोग आराम किया जाता है। शहद शामक है इस लिए चोभ को कम करता है। चुब्ध पृष्ठ को यह त्रावृत कर लेता है ग्रीर गले की ग्रन्दर की भिल्लो से नमी चूस लेने के कारण निश्तनदेह आक्रान्त तन्तु यों के रक्ताधिक्य को हटाता है। इसी लिए कफपित्त को शान्त करने वाले द्रव्यों में मधु श्रेष्ठतम समभा गया है। ? कफ ग्रौर पित्त के विकारों में शहद में मिला कर श्रौषध दी जानी चाहिए । २ मीठे पदार्थ कफ को बढ़ाते हैं परन्तु शहद इसका उपवाद है। 3 कफ स्निग्ध, मन्द तथा मधुर है श्रौर शहद रूच, तीच्ण

१ मधुरलेध्मापत्तप्रशमनानाम् । च., सू., श्र. २५; ३६ ।

२ ···मधु ··ग्रादिभिश्च पित्ते, श्लेष्मांग तु मधु । च.. क.. ग्र. १; १३ ।

३ · · · · प्रायोमधुर श्लेष्मल मधुनः · · । न., सू., श्र. २७; ३।

शहद १ व मार्थिका

888

नमन

ग्राट

छटां

से वि शह

से ३

त्र्योग

प्रयो

वाल

किय

ने ।

को

स्थूत

3

3

तथा कषाय रस है इस लिये शहद कफ को जीतता है। खांसी में बल्गम ग्राधिक ग्राती हो तो चरक रोगी को शहद का शरवत पिलाते हैं। चत कास से ग्राकान्त रोगियों के ग्राहार विहार ग्रीर ग्रोपिथों में शहद का प्रयोग ग्राधिक किया जाता है। फेफड़ों से या शरीर के किसी दूसरे ग्रांग से ग्राने वाले खून (ग्रापित) को शहद रोकता है। अ

जुकाम, नज़ला

मुख ग्रौर गले की खराबियों में गरारों के लिए एक सेर शुद्ध शहद में दस छुटांक खिरकाम्ल मिला कर प्रयोग करते हैं। इस गिश्रण को हलकी ग्राग पर गाड़ा करके फुरेरी से गले में लगाते हैं।

१क मंधु च रलेष्मारा जयात रौद्यारीद्ययात् कपायत्वाच, रलेष्मा हि स्निग्धो मन्दो मधुररुच ॥

च., वि. ग्र. १; १८ ।

स्व मधुवत्तत्वपं हन्ति गुणान्यत्वेन देहिनाम् ॥

भे स., वि., ग्र. १८

२ ... मधु ... पवित् ॥

च., चि., ग्र. १८; १८६ ।

३ च्तकासाभिभूतानां ॥

... मधुप्रायाः ... ॥

च., चि., ग्र. १८; १३७ ।

रक्तिपत्तकप्रापहम् ॥

-, स्., ग्र. २७; २४२ ।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

388

मोरापा कम करना

जुकाम का पूर्व रूप हो तो निम्न लिखित उपचार करें — चारों नमक डेढ़ माशा, फिटकरी डेढ़ माशा, शहद पांच तोला ग्रौर पानी ग्राट छटांक सब मिला कर हलका सा गरम करके गरारे करें। दो छटांक गरम पानी में ग्राधा तोला शहद मिला कर नाक के रास्ते मुख से निकालें। हर चौथे घएटे ाट गरम पानी में शहद डाल कर या शहद में मीटी की हुई तुलसी की चाय का एक प्याला पिए। इस उपचार से ग्रांतें साफ हो जायगी। सिर दर्द, भारीपन ग्रीर हगरत दूर होगी ग्रोर सारे शरीर को शिक्त मिलेगी।

ज्यरों में थोड़े गरम पाना के साथ शहद और निम्बुरस का प्रयोग बहुत आराम देने वाला और खून से विषेत द्रव्यों को निकालने

वाल पेय है।

मोटापा कम करना

मोटापे को घटाने के लिए शहद का विविध तरीकों से प्रयोग किया जाता है और यह अत्यन्त स्थुलता को भी अवश्य दूर कर देता है। १ अंगों में सचित हुई चरबी की गांटों को नष्ट करके यह मोटापे को कम करता है। २ शहद का शर्वत कफ को नष्ट करके स्थूलता दूर करता है। 3 शहदाशाधव बताते हैं कि सुबह

१ ... चीद्रं ... । हात्यवश्यमितस्थील्यं ... । वि. थो., मेदोवृद्ध्यधि. ; ४ । २ ... घष्ट्रं छेदनं ... मधु । च., स्., श्र. २७; २४२ ।

खाली पेढ एक गिलास पानी में शहद घोल कर पी लेना चाहिए। ए शार्क्ष घर कहते हैं कि पानी को छोडा कर टरेडा कर लें छोर तब उसमें शहद मिला कर पियें। मोटे छादमी को बात-नाशक, कफ, छोर चरबी को हरने वाले पेय तथा मोज्य पदार्थों के साथ शहद का या छाकेले शहद का प्रयोग कराना चाहिए। अभूने हुए गवेधुक धान्यों को यवागू में शहद डाल कर पीने से शरार पतला होता है। ४

ः ग्रनुपानार्थे ः स्विभन्य क्रपापहान् । त्र्यतिस्थौल्यावनाशाय संविभन्य प्रयोजयेत् । च., स्., ग्र. २४; २५-२६।

१ प्रातर्मधुयुतं वारि सेवितं स्थौल्यनाशनम् । सि. यो., मेदोत्रृद्ध्यप्रः, ५।

२ शीतीभूतं तथोष्णाम्बु मेदोहृत्त्तौद्रसंयुतम् ॥

ख. २. ग्र. २; ११८।

च., सू., ग्र. २१; २०-२३।

४ गवेधुकानां भृष्टानां तर्ष्यीयाः समाद्विकाः ॥

च., सू., ग्र. २; २४॥

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

जर बहु जब

(में पह

तत

हा हा

रः

र स् . रह

1 (B)

र वि

खून की कमी में

१५१

I

T

U

Į

1

कर्चोदितों का सर्वोत्तम स्रोत

हमारे भोजन में श्रावश्यक भोज्य पदार्थ उस रूप में होने जरूरी हैं जिस रूप में शारीर उन्हें ग्रहण कर सकता है। इमें कर्बन की बहुत श्रावश्यकता होती है परन्तु भोजन रूप में कोयला श्रानुपयोगी है जब कि वह भी कर्बन ही है। हमें ऐसा पदार्थ चाहिए जिसमें कर्बन श्रोर उद्रजन (hydrogen) दोनों हों। इन दोनों श्रावश्यक भोजन-तत्वों को हमें मुख्यतया कर्जोदितों (carbohydrates), निशास्तां (starches) श्रोर शर्कराश्रों से प्राप्त करना चाहिए, श्रोर कर्जोदितों में शहद सब से श्रन्छा है क्योंकि इसे पचने की कोई जरूरत नहीं पड़ती।

खून की कमी में

भोजन के स्विनज तत्वों में सब से अधिक आवश्यक और महत्वपूर्ण सम्भवतः लोहा है। परन्तु यहां भी लोहे की कीलें, पेच और सुइयां
हमारे किसी उपयोग की नहीं हैं। खून के रक्ताणुओं (red corpsels) के लिए लोहा आवश्यक पदार्थ है। यह खून के रक्तरञ्जक पदार्थ (haemoglobin) में होता है। रक्तरञ्जक पदार्थ अपलजन लेकर शरीर के प्रत्येक भाग में पहुँचता है। आठों और दूसरे शलिमक आवरणों (mucus membranes) की पीलिमा के सूचक पाएडु में रक्तरज्जक पदार्थ की कमी हो जाती है। इस अवस्था में रक्त में लोह बहुत कम हो जाता है। ऐना रोगी वास्तव में जीवित नहीं होता वह ज्योति रहित और थका हुआ सा रहता है, उसमें शक्ति नहीं रहती, वह जीवन का आनन्द खो बठता है क्योंक अप्रजानन कम मिलने के कारण उसकी जीवन प्रक्रियाएं मन्द पड़ जाती हैं।

शह ह

चिकित्सक इसका इलाज बताते हैं— कचा या बहुत हलका पका हुग्रा यकृत् खाना क्योंकि यकृत् में लोह का एक ऐन्द्रिक (organic) समास होता है जिसे हम ग्रपने शरीर का ग्रंग बना सकते हैं। परन्तु यह सिद्ध किया जा चुका है कि शहद में लोहे का एक समास होता है जिसे हम ग्रपने रक्त में ग्रहण कर सकते हैं। ग्राधक काले रंग के शहदों में यह समास ग्राधक ग्रनुपात में होता है। पाएडु के रोगी इस प्रकार के शहद के सेवन से धारे-धीरे नया स्वास्थ्य ग्रीर नयी शिक्त प्राप्त करेंगे ग्रीर वे जीवन को एक नये दृष्टिकोण से देखने लग जायंगे। मधु में विद्यमान लोह लवण ऐसे रूप में होते हैं कि उन्हें ग्रामाशय ग्रन्छी तरह खदांश्त कर सकता है ग्रोर वास्तव में वे इसी शक्ल में खून में मिल जाते हैं।

वचों के लिए ग्रादर्श भोजन

बच्चे बहुत क्रियाशील होते हैं इस लिए उनके शरीर में बहुत श्राधिक ईंन्धन व्यय होता है और इसकी मांग भी सतत बनी रहती है। इसकी पूर्ति के लिए ही 'सम्भवतः बच्चों में मीठे के प्रति स्वाभाविक सुकाव होता है। इसे वे हल बई को मिछाइयों से प्राप्त करते हैं बो अधिकतर दांतों, पाचन-संस्थान और चेहरे के सौन्दर्भ के लिए हानिकर सिद्ध होती है। परन्तु शहद प्रकृति का अपना मधुर द्रव्य है और बच्चे जितना चाहें इसे खा सकते हैं। यह सदा प्राप्य होना चाहिए, इसकी अधिकता का कोई खतरा नहीं। शहद खाने वाले बच्चे उग्रह का मुकाबला अधिक अच्छी तरह कर सकते हैं। जीवनीशिक्त रहित भोजनों पर पाले जाने वाले बच्चों की अपने या अधिक शीघ और स्वाभाविक रूप से बढ़ते हैं और रोगों के शिकार कम होते हैं। बच्चों के स्वास्थ्य के लिए

पुष्टिद्यक भोजन

१५३

उन्हें खून शहद खिलाना चाहिए।

पुष्टिदायक भोजन

शरीर के त्रागुत्रों के लिए फलों की खांड में विशेष चमता है। मधुमेही के मूत्र में यह नहीं पाई जाती। दुग्ध-रार्करा (lactose) की ग्रिपेत्वा यह शीवता से पच जाती है ग्रीर माल्टोज़ की तरह फर्मेएट नहीं होती । मानव ग्रौर गो-दुग्ध में फलों की खांड बहुत कम होती है। दूध में शहद का सिम्मश्रंण इस कमी को पूरा कर देता है। बच्चों के कोमल पाचन-संस्थान के लिए मधु-मिश्रित दूध विना भय के दिया जा सकता है। बचों के सूखा रोग, रिकेट्स, स्कर्वी ग्रौर वास्तव में उचित पोष्या के स्रभाव में होने वाले किसी भी रोग में शहद उपादेय है क्योंकि इसमें न केवल प्रोटीन्स ही होते हैं परन्तु वे खनिज लवण स्रौर खाद्योज (विदामीन्स) भी होते हैं जो खांड में नहीं होते। कोसे गुनगुने दूध में एक चाय के चम्मच भर शहद से बढ़ाते हुए दो मेज़ के चम्मच भर तक शहद प्रति दिन दो वार छह सप्ताह तक बचों को देने से तरेपन से पिचास्सी प्रतिशतक बच्चों में रक्तरज्जक द्रव्य हीमोग्लोबीन ख्रौर शरीर के भार में वृद्धि होती देखी गई है। एक पौंड शहद एक पौंड मांस की ग्रपेचा तीन गुणा ग्रधिक पोषक होता है। ग्रधिक खर्चीले पोषक भोजनों के प्रतिनिधि रूप में इसे लिया जा सकता है क्योंकि एक मेज के चम्मच भर शहद में ऊष्मा की पिचहत्तर इकाइयां (calories) होती हैं। मांस का परित्याग करके प्रति सप्ताह दो पौंड शहद लेना जीवनी शिक्त को बढ़ाता है। वीर्यवर्द्ध भोजनों श्रीर पुष्टिदायक श्रापियों में यदि शहद का भी समावेश कर लिया

जाय तो यह उत्तम बृष्य पदार्थ वन जाता है।?

गुरदे श्रौर जिगर के रोग, प्रस्ति श्रवस्था, खांसी, दमा श्रौर हृदय के मन्द कार्य में मांस के स्थान पर विस्कुट, टोस्ट, मलाई श्रौर फल वगैरह के साथ शहद का व्यवहार मांस का स्थान ले सकता है। मधु से संस्कृत किये गये श्रथवा जिनमें शहद मिलाया गया है ऐसे भच्य पदार्थ, वृष्य बलकारक श्रौर शरीर को पोषण देने वाले होते हैं।

युढ़ों के लिए आदर्श भोजन

जन मेरानोलिजम (metabolism) कम क्रियाणील रह जाता है और जीवन ज्योति मन्द पड़ जाती है तन भारी और विरोधी गुण वाले भोजनों का करना बुद्धिमत्ता नहीं होती। उस समय किसी भी भोजन के लिए शरीर की उतनी मांग नहीं होती जितनी शहद की। स्निग्ध, सान्द्र और पचन की अपेद्या न करने वाला यह पदार्थ योवन-

कै. दे. नि., ग्रो. व.; १६६।

च., सू., ग्र. २७; २६३।

वृष्या बल्याश्च भद्यास्तु ते परं गुरवः स्मृताः ॥

च., स., ग्र. २७; २६५।

काल लिए

है।

241

शरी नहीं में वि होती जात कार

हमेश

सेवन

चोज

खा

लेने

निर्वत

उपय

१ वृष्ययोगैरतो युक्तं वृष्यतामनुवर्तते ॥

२ ... चौद्र संस्कृताः। भक्त्या वृष्याश्च बल्याश्च गुरवो वृहिशात्मकाः॥

खिलाड़ियों को शक्ति देता है

१४५

काल के शारीरिक ग्रवयवों की मृदुता या लचक खो देने वाले बूढ़ों के लिए ग्रादर्श भोजन है।

थकान दूर करने के लिए

शहद का लगभग सत्तर प्रतिशतक भाग कर्बोदित (कार्बोहाइड्रेट) है। इसे हम शरीर का ईंधन कह सकते हैं। यह बहुत सुगमता से शरीर में काम ग्रा जाता है क्योंकि इसे पचाये जाने की कोई ज़रूरत नहीं पड़ती। किसी भी श्लैष्मिक ब्राचरण द्वारा शहद सीधा रक्त प्रवाह में मिल सकता है क्योंकि इसमें विद्यमान शर्कराएं मोनोसेकराइडस होती हैं। शहद का कुछ भाग निगलने से पूर्व ही मुख से खून में चला जाता है ग्रौर शेष ग्रामाशय में जा कर शोध ही जब्ब हो जाता है। यही कारण है कि हृदय को उत्ते जना ग्रीर शक्ति देने के लिए शहद इतना त्रिधिक उपयोगी समभा जाता है स्त्रीर हृदय की कमज़ोरी के कारण इमेशा थकान ऋौर उदासी की सी ऋनुभूति की ऋोषिध के रूप में सेवन किया जाता है। थकान उतारने के लिए इससे ग्रन्छी दूसरी चीज़ नहीं 1 बहुत अधिक भी थकावट हो तो दो एक चम्मच शहद ला लेने से या ठएडे अप्रथवा सुहाते गरम जल में शहद घोल कर पी लेने से तुरन्त थकान दूर हो जाती है। ग्रिधिक कार्य करने वालों ग्रौर निर्वल वातनाड़ियों वालों को कैलिशयम (खर्) ग्रौर प्रस्फुरक के समास उपयोगी होते हैं, इन्हें वे शहद से प्राप्त कर लेते हैं।

खिलाड़ियों को शक्ति देता है

शीव शक्तिप्रदायक भोजन के रूप में शहद का प्रयोग बहुत CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

१३६

होता है। खिलाड़ी शहद के इस गुर्ण को ग्रन्छी तरह जानते हैं। खेलने से पहले या बाद और बीच में भी खिलाड़ी किसी दूसरी शर्करा की ग्रपेद्धा शहद को प्रायः ग्रधिक इस्तेमाल करते हैं क्योंकि इसमें शीव्रता से शिक्त प्रदान करने की चमता है। सन्तरे के रस या जल में शहद घोल कर पीना उत्तम शिक्तजनक पेय होता है। शिक्तपद भोजनों में शहद का अनुपम स्थान है। मानसिक या शारीरिक अत्यधिक कार्य से उत्पन्न थकान को दूर करने के लिए गरम जल का एक गिलास पर्याप्त होता है जिसमें दो तीन मेज़ के चम्मच भर शहद ग्रन्छी तरह मिला दिया गया हो । यह शीव्रता से कार्य करता है । साधारण खांड का शर्वत इतनी शीवता से कार्य नहीं करेगा क्योंकि रक्तसंचार में पहुँचने से पूर्व स्वांड को पहले परिवर्तित अवश्य हो जाना चाहिए। व्यायाम करने वाले, पहलवान, खिलाड़ी, किसान ग्रादि कठोर श्रम करने वाले और विद्यार्थी ऋदि मानसिक अम करने वाले सब प्रकार के व्यक्तियों के लिए यह उपयोगी है। मांसपेशियों की तीत्र गतियों में शहद की खांड जलती है जिसके कारण गरमी पैदा होती है, परिणामतः रक्त-संचार में शर्करा की कमी हो जाती है ग्रौर शरीर में थकान ग्रनुभव होती है। ऐसे समय में शहद का प्रयोग थकान दूर करता है। सिपाहियों

श मालूम नहीं कि चरक ने शहद के शर्वत को भारी तथा देर से पचने वाला क्यों लिखा है।

^{···} गुरु विष्टम्भी पानकम् ।
·· जौद्रस्य ··· ॥

च., सू., ग्रं. २७; २७४।

ग्लूकोज़ से शहद ग्रन्छ। है

१५७

Ĥ

में

ì

स

ह

में

Ħ

à,

में

तः व

qΪ

को विजय प्राप्त करके लौटने पर पुराने जमाने में शहद की शराव दी जाती थी। १

ग्लूकोज से शहद अन्छा है

ग्लूकोज़ के ग्रापने प्रति दिन ग्रखनारों में ग्राक्रियंक विज्ञापन देखे होंगे ग्रीर ग्राप की या ग्राप के किसी भी ग्रात्मीय की नीमारी में चिकित्सक ने इसे सेवन करने के लिए ग्रावश्यक ग्रादेश दिया होगा। यह उत्तम पोषक ग्रीर बल्य भोजन है ग्रीर शरीर इसे सुगमता से ग्रयना ग्रंग बना लेता है। इच्चुशर्करा को यदि हम सुई के द्वारा खून के ग्रन्दर डाल दें तो यह उस ग्रादमी को बहुत कष्ट देती है, इसके विपरीत मधु-शर्करा (ग्रंगूरी खांड, ग्लूकोज़) को रक्त-सञ्चार में डालने से बहुत लाभ देखा जाता है।

खाने पर त्रंगूरी खांड का पहले त्राचृषण होता है, पोर्टल वेन द्वारा यह यकृत तक पहुँचाई जाती है। वहां पर यह सिद्धत रहती है। शरीर के जिस भाग में रक्त की त्रावश्यकता होती है वहां यह रक्तवाहिनियों द्वारा ले जाई जाती है त्रीर जल कर गरमी पैदा करती है।

ग्लूकोज़ भी तो शहद में पाई जाने वाली शर्करात्रों में से एक शर्करा है परन्तु यह एक कृत्रिम चीज़ है जो भोजन प्रयोजन के लिए शहद की अपेद्धा कहीं घटिया है। शहद में हम ग्लूकोज़ के

१ दि न्यू पॉपुलर एन्साइक्लोपोडिया, चार्ल्स स्रन्नान्दले, जिल्द ७, लग्रडन स्रीर ग्लासगो।

१५८

2

इ

(

शं

羽

1

6

3

2

ε

1

अतिरिक्त और अनेक महत्वपूर्ण पदार्थ प्राप्त कर लेते हैं।

दवाओं का अनुपान

खांड के रार्वतां ग्रीर पानकों की ग्रापेक्ता शहद ग्रीपध श्रमुपान में श्रिषक प्रयोग किया जाता है। इसका रुचिकर स्वाद् बुरे स्वाद वाले पदार्थों के स्वाद को ग्रावृत कर देता है। ग्रीर कपायों तथा ग्रन्य ग्रीषिधयों को ग्रिषक स्वादु बना देता है। बच्चे ग्रीर नाजुक प्रकृति वाले व्यक्ति तीत्र ग्रीर बुरे स्वाद वाली ग्रीषध को शहद के साथ रुचि से खा जाते हैं। सीधा खून में मिल जाने के कारण इसके साथ दी गई ग्रीषध भी शं घ ही रक्त संचार में मिल कर जल्दी ग्रसर करनी है। जिस ग्रीपध के साथ यह मिलाया जाता है उस के ग्रनुरूप गुण वाला बन कर उसके प्रभाव को शीव्रतर कर देता है इस लिए इसे उत्कृष्ट योगवाही कि कहते हैं। इसी दृष्टि को सामने रखते हुए ग्रायुर्वेदिक, युनानी तथा ग्रन्थ चिकित्सा-पद्धतियों में ग्रीपधियों का ग्रनुपान रूप में इसका विस्तृत उपयोग किथा जाता है। ग्रीपधियों को लेने से पूर्व उन्हें शहद में ग्रच्छी तरह हल कर लेना होता है ग्रीर तब शहद ग्रीषध के गुण को बढ़ा देता है।

१क तद्युक्तं विविधैयोगैनिंहन्यादामयान् बहून् । नाना द्रव्यात्मकत्वाच योगवाहि परं मधु ॥

सु., सू., ग्रा. ४५, मधुवर्ग; १२। ख नानाद्रव्यात्मकत्वाच योगवाहि परं मधु ।

च., सू., ग्र. २७; २४६ । ग्रौर कै. दे. नि., ग्रो. व.; १९६ ।

फलों को शहद में मुरिच्चत रखना

348

इस की आपेित्तक घनता पानी की अपेत्ता उच्चतर है। आधुवीत्तक (माइक्रोस्कोप) में देखा गया है कि शहद के साथ मिलाई हुई औषध शीव्रता से नीचे तल में िठने के बजाय स्ट्रम कर्णों के रूप में शहद में अवलम्बनस्थ रहती हैं। पाश्चात्य चिकित्सा में कक्ष-मिश्रणों, गरारों, गराड़ें और कपायों को स्वादु बनाने में शहद प्रयुक्त होता है।

फलों को चाहद में सुरक्षित रखना

शहद में ऋत्यल्प परिमाण में गैलिक, सित्रिक और पिपीलिक (फ़ॉर्मिक) श्रम्ल होते हैं। इन के कारण इस की प्रतिक्रिया अप्रलीय होने से ख्रौर शाथ ही इस की घनता उच होने से सब कृमियों की वृद्धि के लिए यह सर्वथा प्रतिकृल माध्यम है। फत्तों को सुर्याद्वत रखने के लिए शहद कृमिहर के रूप में भारत में प्रयुक्त होता है। ऋाधुनिक नये उपायों के ज्ञान से पूर्व फल ग्रादि को सुरित्तत रखने के लिए इस का प्रयोग किया जाता था। इस देश में गांवों के ज़मींदार शहद से भरे घड़ों में बिना चोढ़ लगे आमों को छोड़ देते हैं और इन की मौसम गुज़र जाने के बाद साल में किसी भी मौसम में उनका उपयोग करते हैं। त्राबूल-फज़ल त्रालामी ने लिखा है कि 'यदि त्राधपका त्राम दो त्रांगुल लम्बी डगठल के साथ वृद्ध पर से उतार लिया जाय ग्रौर डगठल के ट्रेट हुए किनारे पर पिंघली मोम लगा कर मक्खन या शहद में रख द्या जाय तो फल का स्वाद दो-तीन महीने तक बना रहेगा श्रीर रंग तो साल भर टीक रहेगा। ' इस से प्रतीत होता है कि अकबर (१५५६-१६०२) के लिए ब्राम ब्रोर दूसरे फल शहद में मुरिक्तत रखे जाया करते थे।

१ आईने अकबरी, पृष्ठ ७२।

98

संह

हुं मि

इ:

न

ज

₹

q

पैल्लाडियस (Palladius, चौथी ईस्वी पश्चात्) की पुस्तक 'देहाती श्रर्थशास्त' में दिखाया गया है कि नाशपातियों, विही(quinces), medlars (Mespilus germanica) श्रादियों का शहद में किस तरह संरच्छा हो सकता है।

मुरदों को सुरक्षित रखना

पदार्थों को सुरिच्चित रखने के गुर्ण के कारण ग्रासाम की खासिया जाति के द्वारा किया जाते हुए शहद के एक ग्रद्भुत उपयोग का हूकर उल्लेख करते हैं — 'ग्राग प्राप्त करने में किटनाई होने से वर्षा ऋदु में मुरदे कम ही जलाये जाते हैं। उन लोगों के पास बहुतायत से ग्रच्छा शहद होने के कारण वे मृत शरीरों को शहद में सुरिच्चित रख देते हैं ग्रीर सूखी मौसम ग्राने पर दाह-संस्कार कर देते हैं।' मलय प्रायद्वीप के कबीलों में भी यह प्रथा प्रचलित है।

ग्रीस ग्रीर रोम के निवासी ग्रपने वीरों के ग्रन्तिम संस्कार में शहद का प्रयोग किया करते थे। लाशों को शहद में सुरिच्चित रखने के ग्रनेक उदाहरण हमें इतिहास में मिलते हैं। क्सेनोफ़ोन (Xenophon) लिखता है कि लैसीडीमॉन (Lacedaemon) के राजा ऐगिसिपोलिस (Agesipolis) का 'शरीर शहद में सुरिच्चित किया गया था ग्रीर तब घर पहुँचाया गया था ' (ग्रीशियन हिस्ट्री, जिल्द ३, १६)। ग्रॉगस्टस के शासनकाल का ऐतिहासिक निपोस (Nepos) स्पार्टन राजा एगिसिलॉस (Agesilaus) के बारे में कहता है कि 'शहद न मिल सकने के कारण उन्होंने मृतक के शरीर के ऊपर मोम की तह चढ़ा दी थी।' पूर्व के महान् सम्राट् जस्टीनियन (Justinian) के ग्रन्तिम

संस्कार का वर्णन कॉरिप्पस (Corippus) ने इस प्रकार किया है—'सुगन्धें जलाई गईं, तम्राट का शरीर स्ननन्त काल तक सुरित्त रखने के लिए चमकीला सुनहरी शहद डाला गा। ' एसीरियन मरे हुआं के शरीर को मोम से चुपड़ कर शहद में रख देते थे। पुराने मिश्र में भी इसी प्रयोजन के लिए शहद का विस्तृत उपयोग होता था। इस बारे में एक लोमहर्षक कथा (दि लाइब्रेरी क्रॉफ एएटरटेनिंग नॉलेज, जिल्द, २ इजीप्शियन एिएटिविवटीज, १८३६) इस प्रकार कही जाती है — 'पिरेमिडों के समीप एक दल जब ख़ज़ानों की तलाश कर रहा था उन्हें एक पात्र मिला जो सम्यक्तया मुहरवन्द था। उसे खोलने पर उन्होंने उस के अन्दर शहद पाया । परीचा करने के लिए जब वे लोग उसे चखने लगे तो उन में से एक ने उस बाल की तरफ ध्यान खींचा जो उस की उंगली पर लगा था। उन्होंने बाल को खींचा तो देखते हैं कि एक बालक ऊपर त्रा गया है जिस के सब त्रांग यथा-स्थान थे। उसका शरीर बिलकुल ताज़ा नज़र स्राता था स्रौर गहनों से सजाया हम्राथा।

प्लीनी (नेचुरल हिस्ट्री, ७,३) ने एक दैत्य का ज़िक्र किया है जो ग्राधा त्रादमी ग्रीर ग्राधा घोड़ा था। यह मिश्र से त्राया था ग्रीर शहद में रख कर सुरिचत किया हुआ था।

शहद की मदिरा

घटिया किस्म के शहद ब्राएडी, ब्रासव, सिरका ब्रादि बनाने के काम में ब्रा जाते हैं।

पञ्जाब-हिमालय में शहद एक प्रकार के एल्कोहलिक पेय बनाने में मुख्यतया प्रयुक्त होता है। शहद में समान भाग जल मिला

१६२

१६

इतः

मींड

था

दिय

जो

ग्रंग्

राज

ग्राह

वहुर

के ।

गुग्

वरा

भिग

है,

के व

ग्रा

है;

दिए

8

कर मिट्टी के पात्र में बन्द कर के साल भर रखा रहने देते हैं। प्राप्त पेय चहुत तीव होता है। नशा लाने के लिए उसका एक प्याला, कहते हैं काफी होता है। पूर्वीय मलयेशिया के कुछ कवीले भी शहद को पतला कर के सन्धान (फ मेंग्ड) होने के लिए रख छोड़ते हैं ग्रौर तथ्यार हो जाने पर नशे के लिए पीते हैं। जिस ग्रासव (fermented liquor) में शहद की प्रधानता होती है ग्रर्थात् जिस में पुड़ या खांड न डाल कर मधु ही डाला गया है वह ग्रासव रुचिकर, ग्रिमिदीपक, हुद्य के लिए हितकर ग्रौर बलकारक होता है। यह पित्त का विरोधी नहीं, पित्त को बढ़ाना नहीं। पेट में रुकी हुई वायु को निकालता है, कफ नाशक ग्रौर सुपच होता है।

पैलाडियस (चौथी ईस्वी परचात्) की पुस्तक देहाती अर्थ-शास्त्र' में मेंहदी के पत्ते, गुलाव और वनप्तशा (violets) ग्रादि से और ग्रनार तथा ग्रन्य फलों से शराब बनाने के नुस्खे भी दिये हैं। इन सब में शहद मुख्य पदार्थ है। रोम के प्रत्येक समर्थ परिवार का शहद से बनी एक शराब मुल्सुम (mulsum) दैनिक पेय था। प्लीनी (११, १५) के ग्रनुसार यह पेय एक भाग शहद को दुगुनी मदिरा में मिला कर तथ्यार किया जाता था। पोलिग्रो रोमिलस सौ साल से ऊपर चला गया था। उस के शरीर ग्रौर मन दोनों के स्वास्थ्य ग्रौर शिक्त का रहस्य पूछने पर पोलिग्रो ने जवाब दिया था, 'शहद की मदिरा पीने से ग्रौर तेल की मालिश करते रहने से बह

१ रोचनं दीपनं हृद्यं बल्यं पित्तावरोधि च । विबन्धन्नं कफन्नं च मधु लध्वल्पमारुतम्॥

च., सू., ग्र. २७; १८६।

इतना स्वस्थ है (प्लीनी, नेचुरल हिस्ट्री, २२, २४)।

एंग्लो-सेक्सन शहद से एक प्रकार का पेथ बनाते थे जिसे मीड (mead) कहा जाता था। यह मुख्यतया शहद से बनता था। स्वाद बदलने के लिए इस में कभी-कभी शहतूत का रस मिला दिया जाता था। तब इस का नाम मोराट (Morat) हो जाता था। जो धनी लोग पैसे खर्च कर सकते थे वे इस में मसाले या कभी-कभी ख्रंगूरी शराब भी मिला कर स्वादु बना लेते थे इस रूप में यह राज-महलों में प्रयोग किया जाता था। कुछ देहातों में पुराने ढरें के ख्रादमी ख्रब भी मीड बनाते हैं ख्रौर पीते हैं, परन्तु ख्राजकल यह चीज बहुत कम सुनी जाती है (Bees, Ellison Hawks)।

घावों का शहद से इलाज

कृमिनाशक गुण के कारण शहद श्राधुनिक चिकित्सा में घावों के इलाज में काम श्रा रहा है। घावों पर शहद मग्हमों से श्राधिक गुणकारी है। भारतीय शल्यतन्त्र के प्राचीन ग्रन्थ सुश्रुत में शहद का, वणों पर उपयोग बहुत हुन्ना है। ग्रीपरेशन के बाद शहद में गौज़ भिगो कर घाव पर रख दिया जाता था। यह घावों को साफ रखता है, वेदना को शान्त करता है, घावों को जल्दी भरता है श्रीर जीवाणुत्रों के संक्रमण को रोकता है। नये घावों श्रीर कटे हुए ज़ख्मों में धूल श्रादि बाह्य पदाथों के संयोग से उन के विषैला हो जाने का भय रहता है; तब शहद का लेप घावों को जोड़ने श्रीर भरने में बहुत जल्दी श्रासर दिखाता है। चोट लगने से मांस फट गया है तो घाव पर शहद श्रीर

१ नव सद्यः च्तानां तद्रणानां रोहणं भवेत् ।

घी का लेप कर के लटकंते हुए मांस को अपनी जगह ठीक बैठा कर पट्टी बांध देनी चाहिए। परे हुए पृष्ठों को जोड़ने की योग्यता इस में निःस्सन्देह प्रशांतनीय हैं। अश्रून्य रासायनिक कृमिहर द्रव्यों की तुलना में यह चोभक नहीं है और घाव के साथ इसकी पट्टी चिपकती नहीं। हिंडु यों के टूटने या कट जाने में शहद खिलाते रहने से हिंडु यां जल्दी जुड़ती हैं। मधुमेहजन्य व्रण (कार्चकल) के लिए भी यह प्रभावकारी कहा जाता है। जले हुए स्थान पर शहद का लेप कर दिया जाय तो यह शामक कार्य करता है और दाह को शान्त करता है। जल जाने से बने

चतजं प्राप्य हि विषं दर्शयत्यात्मनो बलम् ॥ प्रसादयति तचाशु सन्धत्ते च मधु वर्णम् । का. सं., मधुविशेषीयाध्याय २२; पृ० ३२६ ।

श लम्बानि व्रणमांसानि प्रलिप्य मधुसर्पिषा ।
 संद्धीत समं वेद्यो बन्धनैश्चोपपाद्येत् ॥

च., ांच., ग्र. २५; ६४-६५।

२क ... मधु सन्द्धाति ...

च., सू., ग्र. २७; ३।

घ

ल संघातृ ... मधु।

च., सू., ग्र. २७; २४२।

३ ... मधु ... समश्रताम्। छिन्न भिन्न च्युतास्थीनां सन्धानमचिराद्भवेत्॥

सि. यो., भन्नाधिः, ६।

ववासीर

१६५

ξŢ

में में

यों

ती हा

ह

ने

घाव को ठीक करता है। हूँ ए लोग इस का प्रयोग किया करते थे। श्रे वासी पानी में शहद मिला कर पीने से चेचक के फोड़ों की जलन दूर हो कर वे ठीक हो जाते हैं। उखु जली, पामा ग्रीर खाल की बीमारियों में सिश्के के साथ शहद मिला कर लगाया जाता है। कुछ में वमन कराने के लिए शहद का उपयोग करते हैं। उलठी कराने के लिए इस का व्यवहार साधारण रूप में होता है। अ

बवासीर

ववासीर में जलन, क्लेंद् ग्रीर गुदभंश होने पर शहद में घी मिला कर मस्सों पर लगा कर ग्रंगुली से धीरे-धीरे मलते हैं। प

१ दारुदग्धत्रणे चौद्रलेपनं सुसुखावहम् । तत्कर्म कुशलेहू णैः कथितं नात्र संशयः ॥

राघवानुभव, ग्र. ४; ४५ ।

२ व्युषितं वारि सचौद्रं पीतं दाहगुटीहरम् । च. द., मस्रिका चि.; १० ।

३ मधूनि ... च वमनानि।

•• मयूर्ग स्तुर्ग च्र., च्रि., ग्र. ७; ४२-४३ ।

४ यानि तु खलु वमनादिषु ... मधु ...॥ च., व., य्र. दः १४३।

प् ... मधुवृताभ्याञ्च । सिहं क्रोदे च गुदभं शे गुद्जाः प्रतिसारणीयाः स्युः ॥ च., चि., ग्र. १४; २२०-२२१।

338

१६।

ग्रोष

सोते

दुख

में व

रात

ग्रांड

गुग्

भाग

पर

ग्रह

ক্তি

वे.इ

ह

जल

विषैले डङ्कों पर

मधुमक्खी, ततय्या श्रादि उइने वाले कीड़ों के डंक मारने पर त्राकान्त भाग पर त्राच्छी तरह शहद मलने से स्जन नहीं होती। सोज हो गई हो तो नीम के पत्तों को पानी में उवालें ग्रौर मधु मिला कर निकलती गरम भाफ पांच से दंस मिनिट तक दें, वेदना श्रीर सोज दोनों शान्त हो जायंगे।

मक्खी पकड़ कागज़

शहद से जो मक्ली-पकड़ कागज़ बनाया जाता है उसमें मिक्लयों ग्रौर की इंं को चिपकाने का गुर्ण बहुत ग्रच्छा होता है। साथ ही मिक्खियों को शहद की ऋोर ऋधिक ऋाकर्षण होने से इस पर मिक्खियां फंसती भी खूत्र है। मक्खी-पकड़ कागज़ बनाने का एक नुस्खा यहां दिया जाता है-

बिरोजा श्रलसी का तेल

४ तोला १ तोला

शहद

१ तोला

बिरोजे को पिंघाल कर उसमें जेल मिलाएं। फिर शहद मिला लें। एक व्रश से कागज़ पर लगा कर मिक्खयों वाली जगह पर रख दें। यह देर तक स्खता नहीं श्रीर इतना चिपकना होता है कि कोई भी कीड़ा या मक्खी इसके ऊपर एक वार वैट जाय यह उसे छोड़ता नहीं।

श्रांख के रोग

्रश्रांखों के विकारों में शहद का प्रयोग बहुत प्रचलित

ग्रोपिंध है । शहद के जलीय घोल से ग्रांखें घोयी जाती हैं। रात कों सोते समय सलाई से ग्रांखों के ग्रन्दर शहद ग्रांजा जाता है। ग्राख दुखना, धूल ग्रादि के कण गिर जाना, गाड़ी में सफर करते हुए ग्रांख में कोयला पड़ जाने से घाव हो जाना ग्रादि में दिन में दो बार ग्रौर रात को बिस्तर में जाने से पूर्व ग्रांखों को शहद के पानी स धाकर शहद ग्रांजने से या शहद की एक बून्द टपका देने से ग्राराम होता है। रोपक गुण के कारण यह शीघ ही ग्रांखों के त्रणों को ग्रच्छा कर देता है।

सिर के रोग

वालों के लिए भी शहद का अच्छा प्रभाव कहा जाता है। एक भाग शहद और दो भाग निम्बू का रस भिला कर बनाये घोल को सिर पर रगड़ें और कुछ मिनटों तक ऐसे ही रहने दें। फिर ख़च्छ पानी से अच्छी तरह घो कर सूखे तौलिये से पोंछ डालिये। बालों का भड़ना, छिलके गिरना आदि सिर के रोगों में इसका उपयोग लाभकारी है। केशवृद्धिकर लेपों में इसका प्रयोग बहुतायत से किया जाता है।

सौन्दर्य प्रसाधन के लिए

मुख की खचा के लिए इसका उपयोग इस प्रकार किया जाता है। मुख़, को वेसन से धो कर साफ करने के बाद एक भाग में दो भाग जल मिला कर हलका किये हुए निम्बुरस में भीगा हुन्ना लिंट तीन चार

१ ... । चत्रुष्यः संचेपाद्वर्गः कथितो भिष्यिभरयम् ॥ स्त. यो., नेत्ररोगाधिः ; ११४।

स्ट

ज

चे

ti

7

3

वे

मिनिट तक मुख पर रखें। इसके बाद शहद में श्रंगुलियां डुबो कर सारे मुख का त्वचा पर शहद फैला दें ऋौर श्रंगुलियों से जल्दी-जल्दी पर कोमलता से थपथपाएं। फिर चेहरे को वैसा ही पांच-दस मिनिट के लिए छोड़ दें श्रौर तब पानी में भीगे हुए मुलायम कपड़े से शहद को पोंछ लें श्रौर शीतल जल से धो कर यह प्रक्रिया समाप्त कर दें। एक दूसरी विधि इस प्रकार है —एक चम्मच शहद श्रौर उतना ही मैदा या बारीक पिसा हुश्रा वेसन श्रौर एक चम्मच निम्चू का रस ले कर ज़रा सा पानी मिला कर पतली लेई सी बना लें। इसे चेहरे पर फैला कर हलकी हलकी मालिश करें श्रौर कुछ देर बाद ठएडे पानी स धो कर मुलायम तौलिये से पोंछ डालिये। इस प्रक्रिया को सप्ताह में दो या तीन बार दोहराइये। इससे चेहरे को त्वचा की रक्तवाहिनी नर्सों में नवीन रक्त का संचार होगा, जिस से चेहरे की सुद्धि होगी।

कुब अद्भुत द्वाएं

पुराने ज़माने के मधुमक्खी-पालकों की कृतियों में कुछ बहुत ही विचित्र विचार पाये जाते हैं। सुबह श्रीर रात को खोपड़ी पर शहद को श्रच्छी तरह मला जाय तो गञ्जे पन की यह श्रेष्ठ श्रीपध है। इस के साथ कुछ मरी हुई मधुमिक्खियां श्रीर थोड़ा सा पुराना छुत्ता मिला कर

१ इन्द्रज्ञतापहो लेपो मधुना · · · ।
... ... मधु ।
शिरः प्रलेपनं तेन केश संवर्धनं परम् ।
शा., ख. ३., ग्रा. ११; २१-२२।

23

गरे

41

के

को

र्क

या सा

को

H

1

का की

त

द

₹

खरल में खूब रगड लिया जाय तो यह ग्रौर भी ग्रिधिक प्रभावकारी हो जाता है। मरी मिक्खयों को सुखा कर बनाया बारीक चूर्ण उस जमाने के सब गुप्त योगों का एक मुख्य ग्रंग हुग्रा करता था। पानी के साथ मिला कर रोज सुबह शरीर के लिए ग्रव्यर्थ शोधक के रूप में दिया जाता था। बहुत सी मधुमिक्खयों के सिर इकट्टे कर लिए गये हैं तो उन्हें जला कर बनाई राख में थोड़ा सा शहद मिला देने से यह ग्रांखों के लिए ग्रत्युपयोगी चमत्कारिक दवा बन जाती थी।

ग्रीक चिकित्सक डिग्रोस्कोरोयड्स ग्रपनी पांचवी पुस्तक मैटीरिया मेडिका में दवा के रूप में शहद इस्तेमाल करने के ग्रनेक नुस्खे देता है। थैलासोमल (Thalasomal) एक बहुत श्रद्भुत नुस्खा है। इसे बनाने के लिए समुद्रीय जल, वर्षा जल श्रीर शहद समान भाग ले कर जुलाई के सूर्य की किरणों में रखते थे। यह स्वादु मिश्रण ग्रनुलोमक दवा थी। इस के स्थान पर श्रॉक्सिमल भी लिया जा सकता था। सिरका, समुद्रीय नमक ग्रीर शहद को एक साथ उवा-लने से यह बन जाता थ।

श्रांक्सिमल (Oxymal) नाम से एक योग मध्य-काल में बहुत प्रचलित ग्हा है। ऐसा प्रतीत होता है कि यह शहद, पानी ग्रोर सिरके के निश्रण के ग्रांतिरिक ग्रोर कुछ न था, लेकिन इस में श्रसाधारण गुणों का विश्वास किया जाता था। ग्रध्सी (sciatica), गठिया ग्रीर इसी श्रेणी की ग्रन्य शिकायतों का यह ग्रच्क इलाज समभा जाता था। चरक के समय में यह विश्वास किया जाता था कि ज्ञा शहद छोड़ देने से राच्स, पिशाच, देव, ऋषि श्रीर बड़े-बूढ़ सब नाराज़ हो जाते हैं, जिस से ऐसा करने वाला पागल हो सकता

है। शार्ङ्ग धर (१३६३) यह समभता रहा है कि जिस मनुष्य को स्वप्त में शहद की मक्खी काटे वह रोगी हो तो अच्छा हो जाता है और स्वस्थ हो तो धन प्राप्त करता है।

भोजन रूप में शहद

श्रत्यन्त प्राचीन समय से शहद भोजन द्रव्य के रूप में प्रयोग किया जा रहा है। गन्ने श्रौर चुकुन्दर की खाएड का श्राविष्कार होने से पहले पश्चिम में मीटा करने वाला पदार्थ केवल शहद ही ज्ञात था। रोम में शहद भोजनों में बहुत खाया जाता था। शहद से मीटा की हुई कई प्रकार की रोढियां खाई जाती थीं। उनको श्रधिक खादु बनाने के लिए पोस्त के दाने श्रौर तिल मिला लिये जाते थे (प्लीनी, तेचुरल हिस्ट्री, १६)। यूनान के रहने वाले श्रौर शायद रोम निवासी भी शहद को ऐसे भोज्य पदार्थों के साथ मिला कर खाते थे जिन्हें श्राज कल श्रत्यन्त निस्मयजनक श्रौर श्रवचिकर समुका जायगा। उदाहरण के लिए इसे पनीर श्रौर प्याज़ श्रादि के साथ खाने की प्रथा हम वहां देखते हैं।

शा., ख. १, ग्र. ४; ३०।

१ उन्माद्यिष्यतामपि खलु देविषि पितृगन्धर्व यत्त्ररात्त्रसपिशाचानां गुरुवृद्धसिद्धानां वा एष्वन्तरेष्वभिगमनीयाः पुरुषा भवन्तिः, तद्यथा ... मधु ... उच्छिष्टे वा ...।

चः, नि., ग्रा. ७; १६। अमरी ''' मिक्तिका वापि यं दशेत्। रोगी संभ्यादारोग्यः स्वस्थोः धनमवाप्नुयात्॥

त्रे

भोजन के रूप में शहद का अतुलनीय स्थान है। प्रकृति में सान्द्र मीठा पदार्थ केवल यही है। परिष्कृत खाएड के लिए पिछले कुछ समय से सम्य संसार में प्रतिक्रिया होने लगी है। इसको सफेद विष (हाइट पौयज़न) नाम दिया जाने लगा है। इस के स्थान पर प्रकृति के प्राचीनतम और सब से सुरिच्चत मीठे पदार्थ शहद का दैनिक भोजन में उपयोग विस्तृत रूप से करना चाहिए। संयुक्त राज्य अमेरिका तथा अन्य अनेक देशों की सरकारें शहद की खपत को प्रोत्साहन देती हैं।

चुकुन्दर या गन्ने से बनाई गई सामान्य खार के निर्माण में हानिप्रद रासायनिक द्रव्यों का प्रयोग ग्रानिवार्य होता है। जब मिक्लयों के एक समुद्धय को कृत्रिम रूप से खिलाना होता है ग्रीर बाज़ार की सामान्य खाएड इस प्रयोजन के लिए ली गई है तो परिणाम साधारणत्या यह होता है कि ग्राधा समुद्दाय उन रासायनिकों से विषाक हो जाता है जिन से कारखाने में खाएड का परिष्कार किया गया था। मिक्लयों पर इसका यह प्रभाव है तो मनुष्य पर भी इसका यही फल होना चाहिए, यद्यपि उन नाजुक जीवों के मुकाबले में यह प्रभाव स्पष्ट नज़र नहीं ग्राता।

वचों के दूध में देने से लाभ

सरल शर्करात्रों का सम्मिश्रण होने से शरीर इस को सुगमता सें पचा लेता है। चुधा-शामको में यह बहुत उत्तम है ब्रौर श्लिष्मिक ब्रावरणों (ग्यूकस मेम्ब्रेन्स) पर इसका कोई दुष्प्रभाव नहीं होता। बच्चों के लिए दूध के बाद यही एक उत्तम भोजन है। स्वस्थ माता के स्तन का दूध बच्चे के लिए सर्वोत्तम भोजन होता है। परन्तु जब बच्चा CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar शहद . १७२

वड़ा होता जाता है तो दूध के गुण श्रौर परिमाण में कमी होती जाती है। इस श्रवस्था में मां के दूध के स्थान पर या मां के दूध की कमी पूरी करने के लिए गौ का परिवर्तित दूध दिया जाता है, मानव शिशु की श्रावश्यकताश्रों के श्रधिक सहश बनाने के लिए गोहुग्ध में श्रनेक मीठे पदार्थ मिलायें जाते हैं। इत प्रयोजन के लिए ग्लूकोज़(डेक्स्ट्रोज़)या डेक्स्ट्रिम माल्टोज़ शर्कराश्रों का बहुत श्रधिक व्यवहार किया जाता है। शहद इन पदार्थों की श्रपेज़ा सत्ता है। श्रौर गोहुग्ध को मानवदुग्ध के श्रनुरूप बनाने के लिए दोनों की तुलना में श्रधिक श्रच्छा है।

शहद और सामान्य खाण्ड में भेद

स्वाभाविक रंग तथा स्वाद वाला अपरिवर्तित शहद प्रयोग के लिए उत्तम होना है। रासायनिक दृष्टि से गन्ने की खाएड में जहां केवल एक शर्करा होती है, वहां इस में तीन होती हैं। इन में से एक फलों की खाएड या लेवलोज़ सामान्य खाएड से मधुरतर होती है और इस लिए शहद की मिटास उस में विद्यमान फलों की खाएड के अनुपात के अनुसार भिन्न-भिन्न होती है। फलों की खाएड सामान्य खाएड से कम शीव्रता से स्फटिक बनती है। इस लिए मधुरता और स्फटिक बनने की प्रवृत्ति में शहद और सामान्य खाएड में भिन्नता है। विभिन्न प्रकार की शर्कराओं और फूलों के कई प्रकार के उडुनशील तेलों के मधु में होने के कारण यह स्वाद और गन्ध में सामान्य खाएड से कहीं भिन्न है। गरम करने से तेल उड़ जाते हैं और शर्कराएं, खासकर फलों की खाएड, जल जाती है जिस से इसका स्वाद और गन्ध दोनों ही खराब हो जाते हैं। इस लिए शहद के उपयोग में ऊष्मा की कमी का सदा ध्यान रखना चाहिए।

१७३

प्रत्येक प्रकार के भोजन में

रोडी और डवल रोटी के साथ यह दैनिक भोजन में खाया जा सकता है। दही, दूध, लस्सी, कची लस्सी, शर्यंत श्रादि पेयों में इसका उपयोग इन्हें अधिक रुचिकर बना देता है। कौकी, चाय या दूसरे कषायों, फाएटों और शीतकषायों को मीठा करने के लिए और सोडाबाटर, लेमोनेड तथा ठएडे शीतपेयों में शहद का उपयोग उन के खादों को बढ़ा देता है। मुख्बों और अवलेहों को बनाने में इसका बहुत उपयोग होता है। नाश्ते में आठ-दस बादामों के साथ शहद का प्रति दिन सेवन करें। यह मस्तिष्क को शाक देगा। दूध, मक्खन और मलाई के साथ प्रति दिन शहद का प्रयोग सामान्य स्वास्थ्य और शिक्त को बढ़ाता है। शहद शिक्त और स्फूर्ति का खोत है, जीवन को दीर्घ करने वाला, रक्त का निर्माता और शोधक है।

शहद के खादिष्ट पेय

श्रव्हा गाढ़ा पूर्ण परिपक शहद वर्फ के पानी में जल्दी नहीं युलता इस लिए वर्फ़ीले पेयों को मीठा करने के लिए थोड़े से गरम पानी में (उबलते हुए नहीं) शहद को घोल कर फिर वर्फ़-जल में मिला लिया जाता है। पेय मीठा कम मालूम हो तो श्रौर मधु-कोष्ण जल मिला लेते हैं। देखा गया है कि श्रव्छे लेमोनेड बनाने में कई बार सफलता नहीं मिलती क्योंकि बर्फ़-जल में बिना हलका किया हुश्रा शहद डाल दिया जाता है, तब निस्सन्देह पेय बहुत खटा रहता है।

स्वादु पेयों में सब से बिंद्या पेय होता है—शहद से तय्दार किया गया लेमोनेड या शहद से मीठा किया हुआ फलों का रस।शहद से तय्यार किये हुए लेमोनेड और दूसरे शीतपेयों की उत्तमता की श्रोर यदि

फ़ैक्दरियों का ध्यान जाय और ग्रच्छा शहद उनकी ग्रावश्यकतात्रों की पूर्ति के लिए बड़े परिमाण में मिल सके तो निस्सन्देह भारत में यह शहद की खपत का ग्रच्छा स्थान होगा। किसी भी फल के रस के साथ शहद ग्राश्चर्यजनक रूप से बहुत ग्रच्छी तरह मिल जाता है ग्रौर शहद वाले लेमोनेड में ग्रंगूर, चेरी, नारंगी या ग्रनानास किसी भी स्वादु फल का रस मिला देने से लेमोनेड की उपयोगिता कहीं ज्यादह हो जाती है।

निम्बू के साथ

एक प्याला गरम पानी में एक निम्बू निचोड़ लें। इसे मीठा करने के लिए चार मेज़ के चम्मचभर या रुचि के अनुसार कम या अधिक शहद मिला लें। जुकाम में सोने से पहले इसे गरम पी जाइये।

गरिमयों में उगडे पानी के साथ थोड़ा निम्बू का रस और शहद मिला कर दो-तीन बार पिया जा सकता है। सरिदयों में रुचि के अनु-सार इसे गरम कर लें। निम्बू को दो टुकड़ों में समान विभक्त करें और आग पर रख कर गरम करें जब रस निकलने लगे तो आग पर से उठा रस निकाल लें। शहद के साथ यह ठगडे या गरम जल के साथ प्रति दिन लिया जा सकता है और लेमोनेड का यह अच्छा प्रतिनिधि है।

चाय में

जो लोग चाय पीने के ब्रादि हैं वे चाय बनाने की विधि में थोड़ा सा परिवर्तन कर लें तो चाय को ब्राधिक स्वादु पायेंगे। एक प्याला उन्नलते जल में ज़रा सी चाय डाल कर थोड़ी देर सींभने दीजिये। पानी में हलका सा रंग ब्रा जाने पर छान कर एक निम्बू का रस ब्रौर चार चम्मच शहद मिला लें। गरम ही पी जांय। ग्रग्रं जाने कि तेज़ तरह

कर

इस

कौप

१७५

शह शह में भ

खूब

श्रीर

शह ठएः कर

याईस कीम में

१७५

चाय और कॉफ़ी के प्रतिनिधि में

एक ग्रग्डा, एक प्याला शहद श्रौर दो क्वार्ट गेहूं का चोकर लें। श्रग्ड को फेंट लें इस में घीरे-घीरें चोकर मिलाएं। श्राच्छी तरह मिल जाने तक हिलाते रहें। फिर ग्राग पर रखें ग्रौर हिलाते रहें जब तक कि रंग भूरा या गहरा भूरा न हो जाय। सावधान रहें कि ग्राग बहुत तेज़ तो नहीं ई। उतार कर कुछ टण्डा होने पर शहद डाल कर ग्राच्छी तरह मिला लें। पेय बनाने के लिए एक प्याले उचलते पानी में इस के डेढ चाय के चम्मच भर डाल कर दस मिनिट तक उवालें ग्रौर छान कर पिएं। जो लोग रात को बहुत ग्राधिक की भी या चाय पीते हैं ग्रौर इस कारण उन्हें नींद नहीं ग्राती वे इस स्वादिष्ट पेय को चाय ग्रौर की भी के प्रतिनिधि रूप में ले सकते हैं।

कोको के साथ

दो चाय के चम्मचभर कोको, तीन मेंज़ के चम्मचभर शहद श्रीर एक प्याला दूध लें। दूध को श्राग पर रखें। कोको श्रीर शहद को मिला लें। दूध में एक उबाला श्राने पर उतार लें श्रीर इस में शहद श्रीर कोको का मिश्रण तथा ज़रा सा नमक भी डाल दें। सूब हिलाए। बर्फ डाली हुई चाय के गिलास में इस मिश्रण को डालें श्रीर गिलास को बर्फ के टुकड़ों से भर लें। पेय तथ्यार है।

त्राईस कीम में

एक छुटांक मलाई की बर्फ़ (ब्राईस कीम), चौथाई प्याला शहद ब्रीर एक प्याला दूध लें । चौथाई गरम दूध में शहद मिलाएं, ठएडा दूध मिलाएं ब्रीर तब ब्राईस कीम मिलाएं। ब्राच्छी तरह मिला कर पिएं।

308

हो

स

वः

न्

ड

411

फल-रसों के साथ

डेढ़ प्याला नारंगी का रस, पौन प्याला ग्रंगूर का रस, तीन मेज़ के चम्मच भर निम्बु का रस, ग्राधा प्याला शहद, ग्राधा चाय का चम्मच नमक मिला कर ज़रा सा पिपरमेगट मिलाएं। रेफिजरेटर में रख दें ग्रौर जब चाहें बर्फ के पानी में हल कर पिएं

मधु-मक्खन

मक्खन जब नरम होता है तो उस में बीस से तीस प्रति शतक तक अच्छा शहद मिलाया जा सकता है। शहद खूब अच्छी तरह मिल जाना चाहिए। फिर उस को हिम-मञ्जूषा (रेफिगरेटर) में रख दें नहीं तो यह शीघ्र ही सड़ जायगा। मक्खन में शहद का अनुपात इस को इस्तेमाल करने वाले व्यिक्त और परिवार पर निर्भर करता है। पहले थोड़े अनुपात में शहद मिलाएं। एक ही बार में बहुत अधिक परिमाण में दोनों चीजें मिला कर न रख लें क्योंकि मिश्रण हिम-मञ्जूषा में भी दो या तीन सप्ताह से अधिक देर तक ठीक नहीं रहता, मक्खन और शहद का अच्छा मिश्रण एक निर्माण चीज़ है। रोटी या ढोस्ड पर लगाने के लिए यह मिश्रण सर्वथा उपयुक्त होता है। इस में ऊपर से मीटा डालने की ज़रूरत नहीं होती।

मलाई शहद

शहद में दो किस्म के दाने बनते हैं; एक सख्त और दूसरे सूदम, चिकने, श्रद्धमृदु, स्फिटिकाकार दाने। पहले किस्म के दाने रोटी पर फैलाने के लिए बहुत सख्त होते हैं और इस के लिए एक कटोर

पलक वाली छुरी की ज़रूरत होती है। दूसरों का मृदु मखमली स्वाद होता है ग्रीर रोटी पर नरम मक्खन की तरह सुगमता से फैलाये जा सकते हैं। मलाई शहद बनाने में हमारा उद्देश्य कठोर दानों को मृदु बनाने का होता है। इस के लिए द्रवशहद का बीस प्रतिशतक भाग कठोर दाने लें। इस के खाथ द्रवशहद मिला कर चूर्ण पीसने वाली मशीन में डालें ग्रीर पीसें। कठोर दाने पिस कर बारीक हो जायंगे ग्रीर शहद के साथ ग्रन्छी तरह मिल जायंगे। ग्रव शहद मुलायम, ग्रद्ध -ठोस, मलाई जैसा ग्रीर सफेद रंग का हो जायगा। इसी को मलाई शहद (honey cream) कहते हैं। यह कई सालों तक इसी ग्रवस्था में बना रहता है। मलाई शहद के ग्राठ-दस नमूने देखे गये हैं जिन में ज़रा भी खराबी नहीं ग्राई। मलाई ठीक तरह न बनी हो तो कई बार ऊपर के हिस्से में पतला शहद ग्रा जाता है ग्रीर कभी कभी खट्टा स्वाद भी ग्रा जाता है, परन्तु ऐसा बहुत कम होता है। फिर भी बनाने के बाद शीघ वेच देना चाहिए।

मेवों वाले शहद की कीम

मशीन के होपर में जब दानेदार शहद डाला जाय तो उस के साथ ही विभिन्न प्रकार के मेवे डाल दिये जाते हैं और तब यह सब इकट्टा पिसता है। शहद में मेवों का अनुपात थोड़ा होना चाहिए। इतना ही कि क्रीम में उनका स्वाद आ जाय। व्यक्ति की रुचि के अनुसार नि:स्सन्देह अनुपात भिन्न-भिन्न हो सकता है। दानेदार शहद और मेवों का मिश्रण बहुत स्वादु मिठाई सी बन जाती है। रोडी पर फैलाने के लिए यह मुरब्बों और जैली का बढ़िया प्रतिनिधि है।

205

मलाई शहद श्रौर मेवों वाला शहद दोनों के निर्माण में ऊष्मा का प्रयोग नहीं करना चाहिए ।

मेवों वाले शहद की कीम बहुत श्रिधिक समय तक नहीं रखनी चाहिए श्रौर शीघ ही इस्तेमाल में ले श्रानी चाहिए क्योंकि बहुत देर तक पड़ा रहने से इस में सड़ने की प्रवृत्ति पैदा हो जाती है। इस लिए एक ही बारी में बहुत श्रिधिक परिमाण में बना कर न रखना श्रच्छा है।

क्या कुछ लोग शहद नहीं खा सकते?

शहद खाने के कुछ ही देर बाद कई लोगों को तीब बेदना श्रारम हो जाती है; जैसे कि कभी-कभी ग्रामाशय शूल होती है। ऐसे लोग इस विश्वास पर कूद पड़ते हैं कि शहद उनके ग्रानुकूल नहीं है ग्रीर इस का उपयोग उन के लिए हानिकर है। शहद जब पेट में पहुँचता है तो इस के गाढ़े खांड के घोल को हलका करने के लिए वेग से जल-ग्राकर्षण-किया (osmotic action) प्रारम्भ हो जाती है। इस का ग्राभिपाय यह है कि शहद पेट की दीवारों से ग्राई ता खींच रहा होता है। ग्रामाशय की दीवारों से पानी खींचे जाने का कार्य इतनी तीव्रता से हो रहा होता है कि कई लोगों में यह वेदना उत्पन्न कर देता है। ग्रामाशय को ग्राइत करने वाली भिक्षी के दोनों श्रोर दो घोल होते हैं। एक शहद होता है जो शर्करा का सान्द्र घोल है ग्रीर दूसरे शरीर के द्रव होते हैं जिन में शर्करा की कम सान्द्रता होती है। जल-शोपण की प्रक्रिया (osmosis) में द्रव में कम से ग्राधिक सान्द्र पार्श्व की ग्रोर जाने की प्रवृत्त होती है। इस नियम के ग्रानुसार

दे यह ह बहु ग जा र पर osn ग्राय

30

। उदा

॥थ र

चाहिए होती श्रादि है।१

१क

ख

ग

उदाहरण में आमाशय-गुहा की ख्रोर ख्रार्द्रता का प्रवाह होगा। दे यह कार्य बहुत तीव्रता से हो रहा है ख्रोर ख्रामाशय इस कार्य के इ बहुत नाजुक (sensitive) है तो परिणामतः वेदना होने ग जायगी। हमारी इस विवेचना से स्मष्ट है कि शहद में कोई हानि-ए पदार्थ नहीं है जो वेदना उत्पन्न करता है। जल-ख्राकर्पण osmosis) के कार्य की तीव्रता को मन्द करने के लिए युक्ति-युक्त प्राय यह है कि शहद की सान्द्रता को पानी मिला कर कम कर लिया अय। ऐसे व्यक्ति शहद को पानी से हलका कर के खायें या भोजन के अय खाएं तो उन्हें वेदना की शिकायत नहीं होती।

क्या विशेष ऋतु में ही शहद खाना चाहिए?

श्रवसर सुनने में श्राता है कि गरिमयों में शहद नहीं खाना चाहिए क्योंकि यह गरम होता है। हमें यह बात बिलकुल ग़लत मालूम होती है। चरक, सुश्रुत, धन्वन्तिर, नरहिर, भाविमिश्र, कैयदेव, मदनपाल श्रादि श्रायुर्वेद के सब विद्वानों के श्रमुसार शहद का प्रभाव शीतल है। हृदय के पैत्तिक दोषों में चरक ने शीतल उपचारों के साथ शहद

१क वातलं गुरु शीत च ... । गुरु रूद्धकषायत्वात् शैत्यात् ... ॥ च, स्., ग्र. २७; २४२-२४३।

ख मधु तु मधुरं कषायानुरसं रूत्तं शीतम् ...॥ सु., सू., श्र. ४५ मधुवर्ग १।

ग कपायानुरसं रूचं शीतलं मधुरं मधु । ध. नि., सुवर्णादिः ६; २३७ ।

शहद

850 ES

जाती तया मदिर थोड़ा

१क

ग

का प्रयोग किया है। रक्त-पित्त के दोषों को दूर करने के लिए बहुत से श्रायुवंदिक लेखकों ने शहद का अनेक स्थानों पर उपयोग किया है। विपी इस से सिद्ध होता है कि यह गरम नहीं। प्रायः प्रत्येक जाति में यह लाना भोजन स्वि में सम्मिलित किया गया है। चरकर और वाग्भट्ट ने साल की प्रत्येक ऋतु में उपयोग किये जाने वाले भोज्य द्रव्यों में इसे गिनाया है। शरीर को आवश्यकतानुसार यह रोज़ खाया जाना चाहिए। 8

	घ म	धु शीतं	लघु खादु	Terr f.	ATT OF YOUR WAY AND AND LED	
	ङ म	धु खादु	हिमं रूच्	भा.	प्र., पू. ख., मधुवर्ग २२; २।	
	च वि	शेषाच्छी	तता चौद्रे	•••	कै. दे. नि., श्रो. व.; १६२।	
Ē	रू इ - मध्	युशीतं ल	ाधु खादु .	e pag	कै. दे. नि., त्र्यो. व.; १८६।	
?	TOTAL T	i io ii		म. रक्तपित्तव	पा. नि., इत्तुकादि. ६; २५। फ्पापहम् ।	
२			•••	मधु च	च., सू., ग्र. २७; २४२। गभ्यसेत् ॥	
ş	शीलयेत्				च., स्., ग्र. ५; ६।	
	0 Paris	•••	चौद्र		major il magazina	
8			in in	ग्रल्पं हि	त्र, हु., हेतं मधु ।/	
					च-, सू., ग्र. २७; २४३।	

वरसात में विशेष प्रयोग

50 128

ल

1

से गरम देशों में गरिमयों में गरम पदार्थों के साथ ग्राग ग्रौर धूप गि में पीड़ित गरम प्रकृति वाले मनुष्य की ग्राग पर गरम कर के राहद यह खाना मना किया गया है।

बरसात में विशेष प्रयोग

वर्षा ऋतु में शहद के प्रयोग की विशेष रूप से सिफारिश की जाती है। र इन दिनों खाने पीने के पदार्थों के साथ शहद का विशेष-तया प्रयोग करना चाहिए। उ चरक कहते हैं कि ब्रस्तात में शहद की मिदिरा में या किसी दूसरे अरिष्ट में अथवा वर्षा जल में सेंधु मिला कर थोड़ा-थोड़ा पिया जाना चाहिए। अ

१क ... मधु चोध्गौरूधो वा। सु., सू., ग्र. २०; २१।

ख तस्मादग्त्यातपात्तप्तं तद्भिक्तं हन्ति मानवम् । उष्णे काले च देशे च द्रव्येरूष्णेश्च योजितम् ॥ म. पा. नि., इत्कादि. ६; ३२ ।

ग नरमग्न्यातपाद्यार्त्तं मुष्णयोर्देशकालयोः । प्राप्त प्राप्त चोष्णं तं निहन्त्युपयोनितम् । कै. दे. मि., स्रो. व.; १६० ।

२ ... वर्षासु मधु शस्यते ।

र पानभोजनसंस्क रान् प्रायः चौद्रान्वितान् भजेत् ॥ च-, सू-, श्र- ६; ३४।

४ पिवेत्चौद्रान्वितं चाहपं माध्वीकारिष्टमम्बु वा । माहेन्द्रं तप्तशीतं वा कौपं सारसमेव वा ॥ च., स., ग्र. ६; ३८ ।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

शहद

853

8

क स

र।

पे

हे

ह

羽

ह

शहद को गरम न करने में हेतु

(१) श्रानेक प्रकार की रस गुण वीर्य विपाक विरुद्ध श्रोपिधवों के पुष्प-रसों से इकट्टा किया जाने के कारण, (२) विपैले फूलों के रसों का संसर्ग होने के कारण. (३) विपैली मिक्खयों द्वारा तय्यार किया जाने के कारण, श्रौर (४) ठएडा होने के कारण शहद को गरम नहीं करना चाहिए। गरम होते हा शहद विष बन जाता है। इस प्रकार की कुछ श्रास्पष्ट वार्ते हमें श्रायुर्वेदिक ग्रन्थों में मिलती हैं। शहद को गरम नहीं

१ विषे य उक्तास्ती द्याद्याः चौद्रे ऽपि च त एव तु । विशेषाच्छीतता चौद्रे शैत्ये नष्टे विष हि तत् ॥ कै. दे. नि., त्रो. व.; १८:।

रक तत्तु नानाद्रव्यरतगुर्णावीर्यविपाकविरुद्धानां पुष्परसानां सविषमित्तिकासम्भवत्वाचानुष्णोपच रम् ॥

उष्णैर्विरुध्यते सर्वे विषान्वयतया मधु । उष्णार्तमुष्णैरुष्णे वा निहन्ति यथा विषम् । ... तथैव शैत्यान्नानौपधीनां रससम्भवाच । उष्णैर्विरुध्येत

सु., सू., ग्रा. ४५, मधुवर्गः, १३-१४।

ख इन्यानमधूष्णमुष्णात्तं मथवा सविषान्वयात्

न्ता, सू., श्र. २७; र४३।

ग उष्णैविरध्येत सर्वे विषान्वयतया लघु ॥

शहद को गरम न करने में हेतु

१८३

करना चाहिए यह सत्य है परन्तु इस में उपर्युक्त दिये गये हेतुश्रों में कोई सार प्रतीत नहीं होता। शहद की सुकुमारता ही इसे गरम करने से राकती है क्योंकि इसकी नाज़ क श्रीर कोमल सुगन्धें तथा स्वाद श्रीर पेचीदी शर्कराएं गरमी से शोघ ही खराब हो जाती हैं। ऊपर दिए गए हेतुश्रों के कारण 'श्राग पर रख कर गरम किया हुश्रा शहद प्राणों को हरने वाला होता है। '२ चरक, सुश्रुत के इस वाक्य को पढ़ कर हमें श्रचम्मा होता है, जब हम पहाड़ों में जहां खाएड नहीं होती, लोगों को हलुश्रा श्रादि पक्व मिष्टान्नों में सदा शहद का ही प्रयोग करते देखते हैं।

उध्णार्तरूवरूष्णैर्वा तन्निहन्ति तथा विषम् । धः निः, सुवर्णादिः ६; २४१-२४२ ।

घ विषान्वयातदुष्णन्तु द्रध्येगोध्योन वा सह । उष्ण्यात्ते स्योष्णकाले च स्मृतं विषसमं मधु ॥ भाः प्रः, पू. खः, मधुवर्ग २२; र⊊ ।

् १क तत्सौकुमार्योच ''' ''' उच्चे ''' उध्यौर्विरुध्येत ''' ''' ।

सु., सू. ग्र. ४५, मधुवर्गः, १५।

ख तत्सों कुमार्याच तथैव सेव्यं वनौषधीनां रससम्भवाच । उष्णैर्विष्येत विशेषतस्तु तथा उन्तरिक्षण जलेन वाऽऽपि । ध. नि., सुवर्णादिः ६; २४३ ।

२क मधु चोध्णम् '' मरणाय । च., सू, ग्र. २६; १३१ । ख इन्यान्मधृष्णम् । च., सू, ग्र. २७; २४३ ।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

वों के बंका

257

हरना कुछ नही

ने के

٤1

नां

1

शहद

सामान्य रूप से यह टीक प्रतीत होता है कि तेज़ आग पर गरम किया हुआ शहद निर्वीर्य हो जाता है और खाने वाले पर बुरा प्रभाव पैदा कर सकता है। हमारी सम्मित में भी शहद को सीधी तेज़ आग पर नहीं गरम करना चाहिए। आग पर से उतारे हुए गरम दूध या चाय में शहद मिला कर पीने में कोई हानि नहीं देखी जाती।

शहद को पकाने का विधान

यद्यपि, श्राग पर पकाया हुश्रा शहद विषैला श्रौर मारक कहा जाना है परन्तु श्रमन्तवात नामक शिरोरोग में शहद डाल कर बनाये पूड़ों को तल कर खाने से रोग की निवृत्ति हो जाती है। इसी तरह दुमीस में मूत्र के साथ, मोटापे में त्रिफला के साथ त्रणों को भरने के लिए दूध के साथ श्रौर ज़ख्मों को साफ करने के लिए हल्दी के साथ पका कर शहद खिलाया जाता है। इसे पकाते समय ग्राठ भाग शहद में एक भाग पानी भी मिला देना चाहिए। पकते-पकते जब खूज गाढ़ा चिपचिपा लेसदार हो जाय, कड़छी तथा कपड़े पर लेई के समान चिपकने लगे श्रौर पानी में डालते ही नीचे डूच जाय तब समक्क लेना चाहिये कि शहद टीक तरह पक गया है २

१ सु. सू., त्रा. २०; ६, पृष्ठ१५२१र टीकाकार की व्याख्या देखें।

२ चौद्रस्य पाके चाष्टांशे नवमाशं जलं चिपेत् । दुमीसे मूत्रसंयुक्तं स्थील्ये तु त्रिफलासमम् ॥ रोपणो चीरसंयुक्तं शोधने रजनीसमम् । सर्वरांगेषु पानीयं द्वा मुख्विग्ननो पचेत् ॥ चिप्तं जले निमग्नं स्याद्थवा प्रिच्छलं भवेत् ।

१८५

∓₹

रा

ज़

ध

ग

ये

₹

य

शहद को पकाने का विधान

श्रनीमा के प्रयोगों (निरूहण वस्ति) में श्रीर उलिंदियां लाने के लिए गरम किया हुआ शहद दिया जा सकता है, क्योंकि यह न तो शरीर में टहरता है और न ही इसका परिपाक होता है अपितु तत्काल ही शरीर से बाहर आ जाता है। भदनपाल ने आमरोग में गरम पानी में घोल कर शहद देने का विधान किया है।

वस्त्रे दर्व्या विलेपी स्थान्मधुपाकस्य लच्चणम् ॥ क. दे. नि., श्रो. वः: १९६-१९८।

कैयदेव की 'सर्वरोगेषु पानीय दत्त्वा मध्यग्निना पचेत्' इस पिति की संगति नहीं लगती; क्योंकि इसी लेखक ने अनेक खलों पर शहद को न गरम करने के लिए बहुत बल दिया है।

१क ऊष्णोन मधुसंयुक्तं वमनेष्वविचारितम् । ग्रपाकादनवस्थानात्र विरुध्यते पूर्ववत् ॥ सु., सू., ग्रा. ४५, मधुवर्ग १६।

ख प्रच्छर्दने निरूहे च मधूष्णं न निवार्यते । ग्रलब्धपाकमाश्वेव तयोर्यस्मानिवर्तते ॥ कै. दे. नि., ग्रो. व. ; १६१ ।

ग निरूहे छुद्ने तज्ज्ञैस्तदुक्तं न निवार्यते । तस्मात्पाकमलब्ध्वैव तयोस्तद्विनिवर्गते । म. पा. नि., इत्तुकादिः ६; ३३ ।

२ त्रामामये जलेनापि तद् द्रवे न निरुध्यते ॥ म. पा. नि., इच्चकादि. ६; ३३। शहद

३८६

शहद के विरोधी

उस दिन विद्यार्थियों को पढ़ाते हुए हमारे एक देहाती कर्मचारी ने जब यह सुना :

'घी, तेल या चरवी किसी भी चिकनाई को शहद के साथ बराबर मिला कर नहीं खाना चाहिए। शरहद तथा पानी को ग्रौर शहद तथा घी को सम परिमाण में मिला कर नहीं खाना चाहिए। मधु के साथ सम परिमाण में वर्षा जल मिला कर नहीं पीना चाहिए। वर्षा जल के साथ शहद पीने के लिए सुश्रुत ग्रौर धन्वन्तरि ने विशेष रूप से मना किया है। वर्षा जल ठएडा हो तब भो उस में शहद मिला कर नहीं पीना चाहिए। मधु ग्रौर कमल बीजों को मिला कर नहीं सेवन करना चाहिए। शरहद चाठ कर गरम पानी नहीं पीना

सु., सू., ग्र. २०; २३।

सु., सू., ग्र. २०; २३।

सु., सू., ग्र. ४४. मधुवर्गः; १५ । ग्रीर

ध. नि., सुवर्णादि. ६; २४३।

कै. दे. नि., ग्रो. व.; १६२।

प्रमधुसिपिषि समधृते, मधुवारि चान्तरित्तं समधृतं, मधुपुष्कर-बीजं, मधु पीत्वोष्णोदकं ... इति विरुद्धानि ।

च., स्., ग्र. २६; १२२।

१ ... मानस्तुल्ये नाश्नीयात्।... मधुस्नेहौ ...।

२ मध्वम्बुनी मधुमर्पिषी मानस्तुल्ये न। श्नीयात् ।

३ विशेषतश्च तथान्तरिचेण जलेन वापि ।

४ रातिनाप्यन्तरिचेण विरुध्येताम्भसा मधु ॥

शहद के विरोधी

029

चाहिए। सभी सिन्नपात ज्वरों में शहद का प्रयोग नहीं करना चाहिए क्योंकि यह शीतोपचारी होता है ग्रार्थात् शहद का प्रयोग करने के बाद शीतो-पचार किया जाता है ग्रीर रितोपचार का सिन्नपात के साथ घोर विरोध है। शहद खाने के बाद हुक्का (धूम्रपान) नहीं पीना चाहिए । अ कुसुम्म शाक, खांड से बनाई शराब ग्रीर शहद का इकट्टा सेवन विरुद्ध गुण होता है ग्रीर वायु को ग्रत्यन्त कुपित करता है। शहद ग्रीर घी मिला कर खाने से मौत हो जाती है। शहद के साथ मूली ग्रीर स्म्रर

१ मधुचोष्णोदकानुपानम्।

सु. सू., ग्र. २०; १७।

२ सर्वेषु सिन्नपातेषु न चौद्रमवचारयेत् । शीतोपचारी चौद्रं स्याच्छीतं चात्र विरूप्यते ।

भा. प्र., ज्वराधि.; ५६१।

३ ... न च मात्तिकम्। भूमं न भुक्त्वा ॥

च., सू., ग्र. ५; ४०।

४ . पट्मोत्तरिका शाकं शाकंरो मैरेयो मधु च सहोपयुक्तं विरुद्धं बातं चाति कोपयति ।

च., स्., ग्र. २६; ११३।

प् तस्मात्स्वभावतो नृणां सहोष्णोनाशितं मधु । विरुद्धत्वात्त्रिभिदांषेजीवितान्ताय कल्पते । तुल्यत्वादुष्णयोगाच्च यथा च मधुसर्पिषि ॥ का. सं., मधुविशेषीयाष्याय २२; पृ० ३२६ । शहद

का मांस नहीं खाना चाहिए । शहद, मछली छौर दूध मिला कर खाना कोढ़ पैदा कर देता है। वंशपत्री छौर पके हुए वड़हर को शहद के साथ सेवन नहीं करना चाहिए क्योंकि इकट्टा खाने से मृत्यु की सम्भावना है अथवा बल, वर्ण, तेज तथा वीर्य नष्ट होता है, नपुंसकता आती है या कोई बड़ा रोग लग जाता है। रोहिणी छौर जातुशाक को शहद के साथ नहीं खाना चाहिए। ४ पोष्कर छौर रोहिणीक शाक तथा सरसों के तेल में भूने कबूतर के मांस को शहद के साथ नहीं खाना चाहिए। इकट्टा खाने से गिल्लाइ, मृगी, शङ्किक, रोहिणी रोग छौर खाना चाहिए। इकट्टा खाने से गिल्लाइ, मृगी, शङ्किक, रोहिणी रोग छौर खून पतला हो जाता है, रक्त वाहिनियां फूल जाती हैं छौर रोगी मर

सु, सू., ग्र. २०; १८।

. 2

सः

सा

हो

त

्य,

.7

२ यथा मधुसर्पिषो: मधुमत्स्यपयसां च संयोगः ॥

च., वि., ग्र. १; २३।

३क न जतुशाकं न लिकुचं पक्वं मधुपयोभ्यां सहोपयोऽयं एतद्धि भरणाय ग्रथवा वलवर्णतेजोवीर्योपरोधायालवु व्याधयेषाएढ्याय चेति।

च., स्, ग्र. २६; ११०।

ख लकुचफलं ... मधुना ... वा ।

. स., ग्र. २०; १६ F

४ न पर्योमधुभ्यां रोहिश्शिशाकं जातुशाकं नाश्रीयात् ।

सु., सू., ग्र. २०; १४।

१ मधुना मूलकम् । ... वाराहं मधुना च तह विरुद्धम् ॥

, सकता है। १ गांव में रहने वाले गौ, बकरी ग्रादि जानवरों के मांसों के साथ शहद नहीं खाना चाहिए। इनके साथ खाने से बहरापन, दृष्टि चीण हो कर ग्रन्धापन, ग्रंगों का कापना, किसी ग्रंग का मारा जाना, इन्द्रियों का विषय ग्रहण में ग्रासमर्थ होना, गूंगापन, नाक से बोलना ग्रीर मौत तक हो सकती है। र मकोय श्रीर शहद का इकट्टा सेवन मृत्यु का कारण होता है।'३

ा न पौष्करं रोहिणीशाकं वा म कपोतान् सार्षपतेलमृष्टान् मधुरयोभ्यां सहाभ्यवहरेत्, तम्मूलं हि शोणिताभिष्यन्दधमनी प्रविचाय-परमारशङ्खकगलगण्डरोहिणीकानामन्यतमं प्राप्नोत्यथवा मरणमिति ॥ च., स्., ग्र. २६; १०८।

२कः ग्राम्यान्यौदकपिशितानि च मधु नैकध्यमद्यात्, ेतन्मूलं च च बाधिर्यान्ध्यवेपथुजाड्यविकलमूकतामैन्यिरयमथवा मरणमाप्नोति। has been to ded by by his

च., सू., ग्र. २६; १०७।

ख ... मधु ... प्राम्यानूपौदकपिशितानि नाभ्यवहरेत्। सु., सू., ग्र. २०; १४।

ग ग्राम्यानूपीदकपिशितानि मधु नैकथ्यमद्यात् ...। 双. 夏., भाग है महरण रहेत की है तो है कि हो सहस्त है जा।

३क ... मधुना ... मधुना वा काकमाचीम्। ग्र. सं., स्., ग्र. १।

काकमाची मधु च मरणाय ॥ .ख

च.,सू., ग्र. २६; १२०।

शहद

38

खाः

बन्द

साः

दोष

इस

ऊ

चि

जा

य

039

तो उत्सुकतापूर्ण जिज्ञासा से उस से रहा न गया। एक श्रात्मीय की बीमारी में देहाती चिकित्सक के ग्रादेश पर उस ने लगातार हो मास तक मकोय के रम में मधु डाल कर पिलाया था। शहद की दूसरी विरोधी कही जाने वाली चीज़ों पर ग्राविश्वास प्रकट करते हुए उस ने कहा—शहद ग्रीर घी जैसे दुर्लभ ग्रामृततुल्य पदार्थ भी कभी खाने से विष का काम कर सकते हैं ? उस ने ग्राने को परीच्चा किये जाने के लिए प्रस्तुत किया। जब काम पर ग्राता तो सब से पहले उसे समभाग में घी मिला शहद एक छटांग दिया जाने लगा। लगभग डेढ़ मास तक सेवन करने के बाद भी उस में विष लच्च्ए प्रकट होने तो दूर रहे उल्टे वह ग्राने को हृष्ट पुष्ट ग्रीर बलवान् ग्रानुभव करने लगा।

श्रमेरिका श्रीर दूपरे श्रनेक देशों में शहद श्रीर मक्खन मिला कर रोडी श्रीर डोस्ट पर फैला कर खाया जाता है। इन देशों में मक्खन मिला शहद प्रति दिन कई हज़ार पौएड खप जाता है। इसी तरह दूसरे विरोधी कहे गये द्रव्यों में से कुछ के साथ हम ने शहद का प्रयोग करते जहुधा देखा है। इस लिए श्रायुर्वेद के इन मन्तव्यों की पृष्टि करने में हमारे पास स्पष्टीकरण नहीं हैं।

एक श्रीर प्रश्न उठता है। ऊपर के प्रकरण में कहे गये मांसों के साथ शहद खाने से विषेला प्रभाव होता है तो क्या इस सूची में श्रपरिगणित मांसों के साथ मधु का सेवन कोई हानि नहीं करता ? क्या यह सिद्धान्त व्यापक रूप से प्राह्म नहीं कि किसी भी मांस के साथ शहद नहीं खाना चाहिए।

हम त्रायुर्वेद के श्रनुभवी विद्वानों से ग्राचायों के उपर्युक्त मन्तव्यों का स्पष्टीकरण चाहते हैं।

निषेध

\$38

03

रक .

गर

की

र्ए

भी

ये

से

ग

ने

निषेध

एक ही बार में बहुत ग्रिधिक मात्रा में खाली पेट ग्रिकेला शहद खाने से ग्रानेक मनुष्यों को पचता नहीं। ऐसे लोगों को शहद खाना बन्द नहीं करना चाहिए। उन्हें थोड़ी-थोड़ी मात्रा में ग्रान्य द्रव्यों के साथ शहद लेने की ग्रादत डालनी चाहिए।

चरक ग्रीर सुश्र त ने ग्रत्यधिक मधु के सेवन से उत्पन्न ग्राम-दोष से बढ़ कर ग्रन्य कोई रोग ग्रिधिक कष्टदायक नहीं बताया, क्योंकि इस में चिकित्सा विरुद्ध की जाती है। ग्रार्थात् ग्रामदोष के नाश के लिए ऊष्ण चिकित्सा की जाती है, परन्तु मधु-जनित ग्रजीर्ण में ऊष्ण-चिकित्सा विपरीत पड़ती है। इस प्रकार विरुद्ध-चिकित्सा होने से मधु-जनित ग्रजीर्ण विष की तरह सद्योमारक बन जाता है।?

त्रहाचारी को शहद खाने का निषेध करने में शतपथ ब्राह्मण में यह हेतु दिया है - 'मधु रसों का अन्त है अर्थात् इस से बढ़ कर कोई

१क नातः कष्टतमं किञ्चिन्मध्वामार्त्ताद्ध मानवम् । उपक्रमिवरोधित्वात्सद्यो हन्याद्यथा विषम् ॥ ग्रामे सोष्णा क्रिया कार्या सा मध्वामे विरुध्यते । मध्वामं दारुणं तस्मात्सद्यो हन्याद्यथा विषम् ॥ चः, स्., श्रः २७; २४४-२४५ ।

खः मध्वामात्परतस्त्वन्यदामं कष्टं न विद्यते । विरुद्धोपक्रमत्वात्तत्सर्वे हन्ति यथा विषम् ॥ सु., सू., श्र. ४४, मधुवर्गः; १७ ।

शहद

939

स्वादिष्ट पदार्थ नहीं, इस लिए ब्रह्मचारी इसे न खासे। १ ९ पुत्रों का ब्रत करती हुई स्त्रियां न जाने शहद खाना क्यों छोड़ देती थीं।

श. ११. ५. ४. १८।

२ तसादुत स्त्रियो मधु नाश्नित पुत्राणामिदं वतं चराम इति वदन्तीः।

जै. उ. १. ५५. २।

न ब्रह्मचारी सन्मध्वश्रीयादोषधीनां वाऽएष परमो रसो यन्मधु नेदन्नाद्यस्यान्तं गच्छानीति ।

मोम

त

इस पुस्तक में मोम से श्रिमिप्राय मिक्खयों की मोम से है। कृत्रिम मोम (पेशफीन वैक्स) का वर्णन यहां नहीं किया जा रहा।

पहिचान

ग्रशुद्ध मोम ग्रस्फिटिनित ठोस है जिसमें शहर की गन्ध तो होती है परन्तु स्वाद कोई नहीं होता। स्पर्श में यह मृदु ग्रीर भंगुर मालूम पड़ती है। गर्भ करने से लचकीली हो जाती है ग्रीर ठएडा होने पर कठोर हुई-हुई मोम दानों में टूटती है। पानी में श्रविलेय है। ठएडी एलकौहल में विलेप है। उचलती एलकौहल, ईथर, क्लांगेफ़ार्म, कार्बन टेट्राक्लोराइड, ग्रीर स्थिर तथा उड्डनशोल नेलों में शीव्रता से विलीन हो जाती है।

संस्कृत के नाम

चौद्रेय, चौद्रज, माचिकज, मधुज, मधूरथ, मधूरियत, मधुसम्भव शहद खा कर मिक्ख्यां मोम बनाती हैं); मिचिकामल (मिक्ख्यों के शरीर से निक्लने वाला स्नाव-मल); मिचिकाश्रय, मध्वाधार (मोम से बना हुआ छत्ता शहद का आधार होता हैं); मधुशेष, मधूब्छिष्ट मधूषित (छत्ते में से शहद निकालने के बाद बचे हुए भाग में से मोम प्राप्त की जाती है); विषसंसिक्त (विषेती मिक्ख्यों द्वारा बनाई गई); पीतराग (पीले रंग का); स्निग्ध

१क सिक्थकं मधुकं सिक्थं मधूच्छिष्टं मधूत्थितम् । मधुरोषं मदनकं मधुजं माज्ञिकाश्रयम् ॥ ध. नि., चन्दनादि वर्ग ३; ११६ ।

मोम

838

(चिकना); द्रावक (पिंघल जाने वाला पदार्थ); मद्न, मद्नक, मयन, मधुक, मधूक, मधूनक, मधूलित, सिक्थ, सिक्थक।

विविध भाषा श्रों में नाम

हिन्दी—मोम। काश्मीरी—सिन्थ। गुजराती—मिन। मराठी— मेन। तामिल-पेल्लुग्। तेलगु-मय-नम्। सिंहाली—इट्टी। श्रस्ती—शम। वर्मी—फामोई।

त्रांग्रोजी-देक्स (bee's wax, मिक्खयों की मोम)। लैटिन-सीरा (cera)। सीरा एल्वा (cera alba, सफेद मोम)। सीरा फ्लेवा (cera flava, पीली मोम)।

ख तिक्थकं मधुकं तिक्थं मधुजं मधुत्तम्मवस् ।

मदनकं मधूच्छिष्टं मदनं मिल्लकामलम् ॥

तौद्रेयं पीतरागं च त्तिधं मान्तिकजं तथा ।

चौद्रजं मधुरोषं च द्रावकं मान्तिकाश्रयम् ॥

मधूषितं च सम्बोक्तं मधूर्थं चोनविंशतिः ।

रा. नि., सुवर्गादि. १३; १७३-१७५। ग मयनं तु मध्रिच्छष्टं मधुशेषं च सिक्थकम् । मध्वाधारो मदनकं मध्रिषितमिप स्मृतम् ॥

भा. प्र., प्. ख., मधुवर्ग २२; २४।

घ मधुजं विषसंसिक्तं मधून्छिष्टं मधूषितम् । मधुरोषं मधुनकं मधूकं माद्यिकाश्रयम् ॥

कै. दे. नि., ह्यो. व.; २०२। ङ मदनं मधुजं सिक्थं मधूज्छिष्टं मधूजितम्। म. पा. नि., इत्त् कादि. ६; ३४।

व्यापारिक मोम के स्रोत

१६५

मोम कैसे बनती है ?

शहद की मक्खी के पेट के दोनों पाश्वों में चार पट्टियां या पाँकेड होते हैं। इन्हें 'मोम के पाँकेट' कहते हैं। मक्खी के शरीर के अन्दर शहद के सेकरीन तत्व से बना एक साव मोम है। पेट की पट्टियों के नीचे मोम नोकीली पतली तहों के रूप में बाहर आती है। इस में पराग आदि कुछ अशुद्धियां मिली रहती हैं। अपनी ढांगों की सहायता से इस मोम को मक्खी मुख में लेती है, तब इस के साथ लाला मिलाती है और बाद में इसे उगल देती है। जब यह सूख जाती है तो छुत्ता बनाने के काम आती है।

त्रव्राहम रीस द्वारा सम्पादित त्रौर १८१६ में लगडन से प्रका-शित साइक्लोपीडिया (जिल्द १८) से हमें पता चलता है कि देर तक यह 'निश्चित रूप से नहीं जाना जा सका था कि फूल या पौदे के किस भाग से मक्खी मोम इकट्टा करती है। कुछ लोग समफते थे कि फूलों के पराग रज से यह बनाई जातो है।'

व्यापारिक मोम के स्रोत

भारत में मिक्खयों की मोम का मुख्य स्रोत चट्टानी मक्खी (Apis dorsata Fabr.) के छत्ते हैं। जंगल विभागों द्वारा इन्हें इकट्टा करने के ऋधिकार का ठेका दे दिया जाता है।

संसार में सब से अधिक मोम पैदा करने वाले देश हैं — ब्रिटिश ईस्ट अफ्रीका, सूडान और नाइजेरिया (बुलेटोन ऑफ दि इम्पीरियल इंस्टिट्यूट, लएडन, १६३५, ३३, ४६)। मोम

338

पालत् छत्तों से शहद निकालते हुए कोश्रों की टौपियों को भी मोम निकालने के लिए रख लिया जाता है। मधुमक्खी शाला में टूटे फूटे श्रौर कालत् छुरो भी मोम बनाने के काम श्रा जाते हैं।

छत्तों में से मोम निकालना

मोम गरमी या दबाव से निकाली जाती है। पानी के साथ जब छते उवाले जाते हैं तो मोम पिंचल कर पानी के पृष्ठ पर तेर पड़ती है-श्रोर मिलनताएं नीचे रह जाती हैं। ठएडा होने पर ऊपर श्राई हुई मोम जम जाती है।

इसे नितार कर उबलते हुए साफ पानी में छोड़ दिया जाता है। इससे यह श्रीर श्रिधिक साफ हो जाती है। जितनी श्रुद्ध मोम की ज़रूरत हो उतना ही उसे खच्छ पानी में बार-बार उबालना चाहिए। खौलते हुए पानी में नित्रकाम्ल मिलाना श्रुद्धता को बढ़ा देता है। उबालने की प्रक्रियाश्रों में जब मोम श्रुच्छी तरह साफ हो जाती है तो उसे पानी के पृष्ठ पर पड़ा रहने दे कर ही उगडा होने देते हैं। इस प्रकार पीले रंग की मोम के चक्के प्राप्त हो जाते हैं।

बड़ी मधुमक्खी-शालाएँ यान्त्रिक उपकरणों का ग्राश्रय लेगी हैं। छत्तों को वाप्प द्वारा पिंचला कर उन में से ठोस मिलनतार्ग्रों श्रादि को श्रलग कर लिया जाता है। ठएडा होने पर पिंचला हुआ। पदार्थ जम जाता है श्रीर यह वेचे जाने के लिये तैयार होता है।

रंग

वाज़ार में मिलने वाली मिक्लयों की मोम दो रंगों में विकर्ती है—सके द और पीली। छत्तों में से जब इसे पृथक् प्राप्त करते हैं तो उस समय इस का रंग सामान्यतया निम्बू-पीलें से नारंगी जैसा होता है। रंग जितना इलका हो मोम उतनी अधिक पसन्द की जाती है।

मिलावड

038

रंग उड़ाना

पीली मोम को चपटी चादरों या स्तरों में फैला कर धूप में खुला छोड़ दिया जाता है। सूर्य की तेज़ धूप की किया से इस में से रंग उड़ जाता है ग्रीर स्तरों का पृष्ठ श्वेतवर्ण हो जाता है। इन्हें फिर इकट्टा किया जाता है ग्रीर पिंघाल कर चपढा कर के फिर नये पृष्ठ को धूप में डाल दिया जाता है। पूर्णतया रंग उड़ जाने तक यह प्रक्रिया दोहराई जाती है।

हाइड्रोजन परग्रॉक्साइड या क्रोमिक एसिड (पोटाशियम डाइक्रोमेट ग्रौर गन्थकाम्ल) के द्वारा भी मोम का रंग उड़ाया जाता है। रासायनिक विधियों से यद्यपि यह कार्य बहुत शीघता से हो जाता है परन्तु यह ध्यान रखना चाहिए कि रासायनिकों द्वारा रंग उड़ाई हुई मोम सब कार्यों के लिए उपयुक्त नहीं होती (बुलेटीन ग्रॉफ दिइम्पीरियल इंस्टिट्यूट, लएडन)।

मिलावट रहित अर्च्छी किस्म की मोम देखने में खब्छ होती है। इस में मरी हुई मिक्खियां या इस प्रकार की अन्य मिलनताएं नहीं होतीं। सारी मोम एक समान गुण वाली होती है।

मिलावट

मोम में मिलावट भी की जाती है। खनिज पदार्थ, श्राटा, निशास्ता, चरबी, जापानी मोम, स्ढीरिक एसिड, पैराफ़ोन श्रीर दूसरी मोमें मिलावड के पदार्थ हैं।

288

राप्तायनिक संघटन

मोम

बातें मालूम हुई To भारत की विभिन्न मधु-मिक्खयों की मोम के विश्लेषण से

	ट्राइगोना जातियां	58-0E	8.8-E.8 88.8-22.8	03.6-240	YET	8 910 5 1 W 91 P	2	3.46-4.8	0 d X - C o m
	प्रापस म्लारया ट्राइगोना बातियां	ある一名の	8.9-c.8	80.0-107.4 EE.4-830.4 03.6-940	en E e	अस्तमान) ७१.२-६४.८ पथ्ड-१३७ पड्डा	10000000000000000000000000000000000000	10. E 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
एपिस डॉसाँटा एकिम निमनन	1800 PIN DES	७ १५ - ५ ५	4.0-1.5			5×0-€3.6	usy of la	10.88-86.0	Z . 3 5. 2
एपिस डॉसांटा			8.8-80.5	40 g-8-804		7.83-83.6		अम्बमान) ६.२६–१६.१	8.5-8.8
	पिंडालाच निस्त	2 - L. V) - L.	Atotio (Acid val.)	साबुनोक्स्स्मान (Sap. val.) ७४.६-१०५	प्रस्टर मान (साबुनीक्ररण्मान	श्रम्लमान	रेशियो नम्बर (एस्टर मान /	अम्बमान	श्रायोडीन मान

१ हुपर, एग्रिकत्त्वर होजर, कलकता, १९०४, १९, १०६।

निर्यात

338

तक

सामान्यतया यह कहा जा सकता है कि भारतीय मोम चीन या जापान की मोमों से मिलती है (बुलेटिन ऋॉफ दि इम्पीरियल इंस्टिटयूट, लएडन, १६२२, २०, १५५)। उनके समान ही इस का स्थम्लमान कम ऋौर रेशियो नम्बर ऊंचा है।

युरोपियन मोम (Apis mellifica से बनाई) मेंमुख्य पदार्थ होते हैं—माइरिसीन (myricyl or melissyl palmitate, ८६-६२ प्रतिशतक), स्वतन्त्र सीरोटिक ग्रम्ल, ८२६ H_{52} O_2 १२-१४ प्रतिशतक, थोड़े परिमाण में मेलिसिस्क ग्रम्ल, उच्चतर मद्यसार (alcohals) ग्रोर हण्डड्रोकार्बन्स।इसमें स्वतन्त्र एल्कोहल केवल सिराइल एल्कोहल (ceryl alcohal) ही होता है (रंग स्वामी, इन्डियन जर्नल ग्रोर फार्मेसी १६४४, ३, १२२)।

नियात

भारत के तटवर्ती व्यापार के वार्षिक विवरण (एनुग्रल स्टेस्-मेण्ड ग्रॉफ दि सी-वॉर्न ट्रेड ग्रॉफ इण्डिया) में मक्खी-मोम के निर्यात का श्रेणीकरण पृथक नहीं किया गया। इसे 'पैराफ़ीन वैक्स से भिन्न मोम' शीर्षक के नीचे सम्मिलित किया गया है। यह माना जा सकता है कि इस में से ग्रिधिकतर मिक्खयों की मोम ही है। 'पैराफ़ीन दैक्स से भिन्न मोम' का ग्रीसत वार्षिक निर्यात इस प्रकार है—

समाप्त होने वाल	The state of the s	> > H-H
पांच वर्षों में	हर्इरवेट में परिमाण	रुपयों में मूल्य
	४०२५	१६८६५२
35-38	३६३४	३७६३६३
,85-88		१८७३, ६०
'४४-४५ में	७५०	30808
1 - YE H	3008	100006

माम

200

दे

सु

त्रायात

पैराफीन मोम से भिन्न मोमें पर्याप्त परिमाण में बाहर से भारत में आई भी हैं। '४३-४४ में समाप्त होने वाले दस वर्षों में ३.४५ लाख रुपये की तेरह हजार हराडरवेट मोम श्रीसत प्रतिवर्ष मुख्यतया बर्मा, युनाइटेड स्टेट्स श्रॉफ श्रमेरिका, युनाइटेड किंग्डम, जर्मनी, जापान श्रीर सुमात्रा से श्राई है। यह स्पष्ट नहीं है कि इस शीर्षक के श्रान्दर मिस्खयों की मोम ही मुख्य पदार्थ है।

सामान्य उपयोग

श्राधिनिक पेटियों में छुत्तों के श्राधार बनाने के लिए साफ की हुई मोम का प्रयोग किया जाता है। फर्निचर श्रीर फर्रों की पौलिश में, बिजली के इन्सुलेटर्स के निर्माण में, चमड़े के उद्योग में चमड़े के जल-श्रभेद्य रखने के लिए इसका उपयोग होता है।

कृत्रिम मोम (पैराकीन वैदस) की त्र्रापेक्षा मधुमक्खी की मोम त्र्राधिक चिपकने वाली है। सांचे बनाने के लिए सुनार इन का ब्यव-हार करते हैं। ताम्वे त्रीर पीतल की फाउिएड्रियों में भी सांचे बनाने का काम इस से लिया जाता है। मिक्खियों की मोम त्रीर हार्ड पैराकीन के नौ भाग मिश्रण में लकड़ी का बारीक बुरादा मिलाने से बने पदार्थ को कोलिम्बिया मोम कहते हैं। रेडियम की सुइयों के प्रयोग में इस के सांचे काम त्राते हैं (दि त्रिटिश फार्मीस्यूटिकल कोडेक्स, १६३४)!

सफेद मोम का ऋधिक भाग मोमवित्यों, खिलौनों, मूर्तियों ऋौर मौडल्स बनाने में काम ऋा जाता है। कपड़ा ऋौर कागज़ बनाने वाले भी इसका प्रयोग करते हैं। लोहे तथा अन्य धातुऋों की चीज़ों को जंगार लगने से बचाने के लिए और उन पर वायु का ऋसर न पड़ने देने के लिए उन पर हलकी मोम की तह चढ़ा दी जाती है। ग्रापने देखा होगा कि ग्राप के हजामत बनाने के ब्लेड भी इसी तरह मोम से सुरिच्चित किये रहते हैं।

मनुचि (१६०७) ने बताया है कि भारत में 'मोम से एक प्रकार का मोमिया कपड़ा तैथार किया जाता है जो तम्बुश्रों के ग्रन्दर लगाने के ग्रौर शाही घरों में दूसरे प्रयोजनों में काम ग्राता है। हरम के लिए मोमबत्तियां बनाने में भी वे इस का प्रयोग करते हैं' (Storia Do Mogor, Niccolas Manucci, जिल्द २, १६०७, पृष्ठ ४४३)। मोमबत्ती बनाने ग्रौर कुछ ग्रन्य कार्यों के लिए रंग उड़ाई मोम की ग्रावश्यकता होती है। गिरजों में बरती जाने वाली मोमबत्तियों का निर्माण मिक्खयों की मोम के धन्धे का महत्वपूर्ण पहलू है। इन में पचीस से गिचानवे प्रतिशतक मिक्खयों की मोम होती है।

शुद्ध मोम प्रसाधन द्रव्यां. मरहमों, सपोज़ीटरी के श्राधारों, प्रतस्तरों श्रीर सर्जिकल ड्रेसिंग्स में काम श्राती है। एरएडतेल में मोम के घोल का उपयोग युद्ध में श्राश्रु गैस (mustard gas) से बचने के लिए रक्तक स्तर बनाने में किया जाता था। फशों पर पौलिश करने के लिए पीली मोम काम श्राती है।

गुग्

मिक्खगों की मोम नरम, स्वादु, मधुररसयुक्त, पिच्छल श्रोर श्रात्यन्त स्निग्ध होती है। नरहिर ने इसे कटुरस वाली भी लिखा है। वायु के रोगों श्रोर गिंठया को ठीक करती है। खून की खराबी को ठीक कर के वीसप (एरिसिपलेस), कुछ श्रोर खुजली श्रादि को दूर करती है। झख्मों के कृमियों को मार कर त्रणों का शोधन तथा

मोम

305

20

कां व

पि

现

स

U

रे

रोपण करती है। लेप करने से पके हुए फोड़ों को फाड़ देती है। फटे हुए मांस ब्रौर टूटी हुई हिड्डियों तथा सन्धियों को जोड़ती है।

फार्माकोषिया में स्वीकृत मीम

कार्में सी में मक्खी-मोम दो ग्रेडों में प्रयुक्त होती है: पीली मोम (सीरा फ़्लेबा) ग्रीर सकेंद् (सीरा एल्बा) रंग उड़ाई हुई किमा। ब्रिटिश कार्मीकोपिया में ग्रिधिकृत मोम का स्रोत मुख्यतया एपिस मेल्लिकिका के छत्ते हैं। एपिस डॉर्साटा (चडानी मक्सी, खैरा मक्खी) ग्रीर भारत की ग्रन्य जातियों से प्राप्त मोम इण्डियन कार्मी-कोपियल लिस्ट (१९४६) में सम्मिलित है।

१क सिक्थकं स्निग्धमधुरं भूतव्नं भग्नसन्धिकृत् । इन्ति वीस्पैकराड्वादीन्त्रसारोपसामुत्तमम् ॥ भेदनं पिच्छलं स्वादु, कुष्ठवातास्रजिन्मृदु ।

ध. नि. , चन्दनादि. ३ ; १२०-१२१॥

ख सिक्थकं किपलं स्वादु कुश्रवातार्तिजिन्मृदु।
कटु स्निग्धं च लेपेन स्फुटिताङ्गविरोपणम्॥

रा. नि., सुवर्णाद्० १३; १७४।

ग मदनं मृदु सुह्मिग्धं भूतव्नं व्रण्रोपण्म् । भव्यसम्धानकृद्वातकुष्टवीसपर्काजेत् ॥

भा.प्र. पू. ख., मधु वर्ग २२; ३०। ग्रौर

म. पा. नि., इन्तकादि० ६; ३४।

घ वातरक्तहरं सिक्थं त्रणशोधनरोपणम् ॥

कै. दे. नि. , ग्रो. व. , २०२।

मोम के तेल के चमत्कार

२०३

7

फ़ार्माकोषिया में दवा में काम ग्राने वाली मक्ली-मोम की ये वशेषताएं बताई हैं--

वश्वतार जनार र	ब्रिटिश फार्माकोपिया इरि (१६३२)	लिस्ड (१६४६)
पिघलाव बिन्दु	६२-६४ ⁵ १७-२३	६१-६५०
ग्रम्लमान साबुनीकरणमान	<u></u>	<= ξ − ξ 0 ₹
एस्टरमान रेशियो नम्बर	3.3−8.0	८०-६५ ११-१६
ara ii	C	

चिकित्सा में उपयोग

छुत्ते की उपजों में से शहद ग्रौर मरी मिक्खयां ही चिकित्सा के लिए उपयोगी होते थे सो बात नहीं। मध्यकाल में मोम में भी सब प्रकार के मानवीय रोगों को ग्रन्छा करने की ग्रनुपम शिक्तयां विश्वास की जाती थां। ज़ख्मों को ठीक करने के गुण इस में थे। मटर के दाने भर मोम यदि धाय खा ले तो बच्चे में दूध की गांठें कठोर न बनेंगी। कठोर सिन्धयों पर ग्रौर पीड़ा करने वाली मांसपेशियों पर इसे मला जाता था।

मोम के तेल के चमत्कार

प्राकृतिक मोम की कल्पित विकित्सा उपयोगिता परिस्नुत मोम के गुणों की तुलना में कुछ भी नहीं समभी जाती थी। यह योग भोम का तेल' नाम से ज्ञात था ख्रौर उस समय समस्त संसार में प्रसिद्ध था। प्रतीत होता है कि उस समय के लेखक इसे सबरोगनाशक ख्रोपध के रूप में देखते थे। मोम के तेल का निर्माण बहुत पेचीदा कार्य रहा होगा। सब से पहले मोम को पिंघाल कर मीटी शराब में

मोम

808

20

मो

प्र

3:

श

Tic

रे

H

₹

5

डाला जाता था और फिरहाथों में निचोड़-निचोड़ कर उसे ग्रलग कर लिया जाता था। प्रत्येक बार नई शराब ले कर सात बार ऐसा किया जाता था। लाल ई ट के चूरे के कुछ परिमाण के साथ तब मोम को अर्क यन्त्र में रखा जाता था और साबधानी से परिसाबित कर लिया जाता था। पात्र में पीले रंग का तेल प्राप्त होता था और यह एक बार फिर चुआया जा कर 'दिव्य औषध' तैयार हो जाती थी। एक प्राचीन लेखक हमें बताता है कि इसके निर्माण में ग्रद्भुत शक्तियां ग्रपना प्रभाव डाल देती हैं और जब तेल चू रहा होता है तो पात्र में ग्रांग. वायु, जल और पृथ्वी ये चारों तत्व भा प्रकट होते हैं।

बालों को भड़ने से तुरन्त रोक देने ग्रत्यन्त गम्भीर घावों को कुछ ही दिनों में ठीक कर देते ग्रौर दांतों की दर्द तथा कटिश्ल को दूर करने की शांक इसके बहुत ही साधारण गुणों में से हैं। मोम के तेल में बहुन ग्रिधिक गुणों का दावा किया जाना था। यह न केवल 'कीड़ों को मारता है ग्रौर पद्माघात तथा विक्वत प्लीहा को ठीक करता है परन्तु यह गृत या जीवित बच्चे को भी बाहर निकाल देता है।'

मोम का तेल निकलने की विधि माधव ने ज़रा भिन्न बताई है--ई द श्रोर सेन्धानमक के चूणों को दुगुनी मोम के साथ ख़त्र मसलें श्रौर फिर डमस्यन्त्र में तिर्यक्षातित कर लें। 9

ज़रूमों श्रौर घावों पर

शहद की तरह मोम चोभहर श्रौर लेपक समभी जाती है।

१ इष्टिकासैन्धवैर्मार्घे सिक्थं द्विगुणितं बुधः । तिर्यग्डमस्यन्त्रेण मेणतैलं विनिर्हरेत् ॥

राघवानुभव, अ० ५, पृष्ठ ५० ।

रत्र

11

11

मोम का मुख्य उपयोग मरहमां में होना है। भारत में चरबी का प्रयोग न करने में धार्मिक भावना होने के कारण मोम चरबी का उत्तम प्रतिनिधि बन गया है। एक भाग पीली मोम श्रीर चार भाग शहद का मिश्रण सामान्य मरहम के रूप में भारत में इस्तेमाल होता है। बिबाई पर करने पर ग्रीर जल जाने से बने धावों पर यह ग्रच्छे रोपण का काम करते हैं। कर्नल चोपड़ा ने फोड़ों के लिए एक मरहम लिखी है जिस में गूगल, मोम ग्रीर तिल तेल सम भाग में रहते हैं। कोएलों की हलकी ग्राग पर पहले गूगल को पिंत्रला लेते हैं। इस में पिंघली मोम ग्रीर तेल को छोड़ कर ग्रच्छी तरह मिलाने से मरहम तय्यार हो जाती है। कपड़े पर फैला कर इसे फोड़ों पर लगाते हैं। ज़रुमों पर लगाई जाने वाली मरहमों में मोम के विस्तृत उपयोग के ग्रांतरिक्त यह त्रणों के दाह कर्म में मी प्रयोग की

२ मध्िकुष्टं समधुकं लोधं सर्जरसं तथा । मिक्षिष्ठां चन्दनं मूर्वीं पिष्ट् वा सिपिर्विपाचयेत् । सर्वेषामिष्ठद्रग्धानामेतद्रोपणिमिष्यते ॥ सि. यो , स्रागन्तुत्रणाधि० ; २०।

३ देलें : च. , चि. , ग्र. २५ ; ७६ !

४ मधून्छिष्टेन तैलेन मजन्तौद्रवसाघृतेः ॥ तप्तैर्वा विविधैलौंहैर्द हेदाहविशेषवित् । स., चि., ग्र. २५ ; १०३-१०४ ।

१ स्तेहस्वेदोपपन्नी तु पादौ चापयेन्मधुः । मधूच्छिष्टिवसामजवृत चीरैर्विमिश्रितैः ॥ सि. यो., चुद्ररोगाधि॰ ; १० ।

मोम

२०६

20

यव

घी

羽

धू

f

जाती है। स्निग्ध तथा कष्ट सहने में समर्थ पुरुषों के कफ प्रधान ब्राणों में दाह कर्म की ब्रावश्यकता होने पर मोम या शहद को खूब गरम कर के इन से ब्राण को जला देते हैं। शहद ब्रीर रनेहों (मोम) द्वारा जलाना प्रायः उन व्रवस्थात्रों में प्रशस्त समभा जाता था जब कि ब्राण रक्तवाहिनियों, स्नायुव्यों (tendons), जोड़ों या हिंदुयों के व्यन्दर गये हुए हों। यो मोम ब्रादि के साथ पकाया हुव्या पिएड तेल बातरक की पीड़ा को दूर करने के लिये मालिश किया जाता है।

अत्यग्नि की शान्ति के लिए

सफ़ेद किस्म की मोम कभी कभी पांच से दस रत्ती की मात्रात्रों में ग्रन्तः प्रयोग में दी जाती है। ग्रत्यधिक भूख लगना एक रोग है जिस में ग्रामाशय के पाचक रसों के ग्राधिक पैदा होने से जठरागि ग्रत्यन्त तीव हो जाती है। इस की चिकित्सा है

१ दहेत् स्नेहैर्मधूच्छि'रैलींहै: चौद्रै सतोऽन्यथा।

च., चि., ग्र. २५, १०४।

२ चौद्रगुडस्नेहाः सिरास्नायुसन्ध्यस्थिगतानाम् ॥

सु., सू., य. १२।

समध्र्च्छिष्टमिङ्गिण्ठं ससर्जरससारिवम् ।
 पिएडतैलं तद्भयङ्गाद्वातरक्तरजापहम् ॥

र्च. , चि. , ग्रा. २६ ; १२२।

🞝 यवागू में १ या दूध में २ मोम डाल कर पिलाना, ग्रथवा मोम के साथ घी को मिला कर ठएडे पानी के साथ पिलाना। 3 इन जपायों से श्रत्यन्त प्रवृद्ध श्रामाशयामि शान्त होती है।

दमे में

स्तेहन के लिए मोम डाल कर बनाई सिगरेट का धूम्रगन किया जाता है। ४ दमे में मोम, राल ग्रौर शे का धूत्रां पिलाया जाता है। १ कि कि

- " ग्रत्यमिनाशनम् । यवाग् समधू च्छिष्टं घृतं वा च्धितः पिवेत् ॥ च. , चि. , ग्र. १४ ; २२५ ।
- पयः सह मधू चिक्रष्टं घृतं वा च्चितः पिवेत् ॥
- ३ पिवेच्छीताम्बुना तिपिर्मधूच्छिष्टेन वा युतम् । च., चि., ग्रं, १५; २२८।
- वसाघृतमधू चिलु है युं क्र वेरी पधेः वर्ति मधुरकैः कृत्वा स्नैहिकी धूममाचरेत् ॥ च. , सू. , ग्र. ५. , २२।
- मधूच्छिष्टं सर्जरसं घृतं मल्लकसंपुटे ॥ कृत्वा धूमं पिवेत् ... । च , चि , ग्र १७.; ७८।

(Press corpus indicus or object (layerest) & miles

william I file for in form they seemless of

डेंमर

ज

डैपर क्या है ?-एपडी (Apidae) वंश की मधु-मिक्खयों के एक गण का नाम मेलियोना (Melepona) है। मेलियोना या (Trigona) गण की मधु-मिक्खयों द्वारा स्वित किये गये एक विशिष्ट मोमी रेज़िनस पदार्थ का डैमर कहते हैं। वर्मा के जंगलों की कम महत्वपूर्ण पदावारों में यह एक है।

डैमर पैदा करने के कारण ग्रंग्रेज़ो में इन मिन्खयों को डैमर-मिन्छियां (Dammer bee) कहते हैं। भारतीय भाषात्रों में इन्हें छोडी भुनगा, कुन्ती, कुन्तजी, पोयी, नसारि, भिकवा, भिनिकचुत्रा, बांकुत्रा, मिसरी ग्रादि कहते हैं। डैमर से ये ग्रपना घोंसला बनाती हैं!

स्रोत

रेज़िन चुत्राने वाले अनेक वृत्तों से डेमर-मिक्ख्यां रेज़िन इक्ट्रा करती हैं। जिन में से कुछ ये हैं —शोरिया पार्विफोलिया (Shorea parvifolia), गासीनिया (Garcinia), कैलोफाइलम (Calophyllum), ट्रायोमा (Trioma) और टीरोकार्पम इण्डिक्स (Pterocarpus indicus । हीविद्या (Hevea) के तनों पर से सूखी छाल इक्ट्रा करती हुई देखी गई है। गासीनिया मेगु एनिस (Garcinia merguensis) जब वार्निश के लिए चुआ्राया

रासायनिक संघरन

305

जाता है तो उस में से ये शीव्रता से रेज़िन लेती हैं। वास्तव में निश्चित नहीं कि डैमर बनाने के लिये ये क्या-क्या लेती हैं।

डैमर-मक्ली के घर के ग्रम्तः पृष्ठ पर रेज़िनस पदार्थ का लेप सा होता है। प्रवेश द्वार प्राय:कर एक सुन्दर पीक या तुरही के रूप में उभरा होता है जो रेज़िनस पदार्थ से बना होता है। प्रत्येक घर या छुत्ते में से करीव ग्राधा पौंड रेज़िन (डैमर) निकल ग्राता है। जब घर छोटे होते हैं तब रेज़िनस पदार्थ या मिन्खियों का डैमर इकट्रा नहीं किया जाता । एक प्रकार की मक्खी एपिस लिविसीप्त (Apis læviceps) भी तने की खोलो में लगभग एक पुर या ऋधिक लम्बी तुरही के त्राकार की रचना रेज़िनस मोम (डैमर) की बना लेती है।

भौतिक गुण

वाज़ार में डैमर इलके पीले से मैले काले रंग के अनियमित त्राकृति के ढेलों में विकने श्राता है। यह सुदृढ़ श्रीर लचकीला होता है। गरम करने से यह नरम हो जाता है। ताज़े नमूनों में हलकी सी मसाले की सी गन्ध होती है। ताज़ी अवस्था में यह किसी भी आकार में मोड़ा जा सकता है। वायुमण्डल में खुला पड़े रहने से कटोर शुष्क ग्रौर भंगुर हो जाता है।

रासायनिक संघटन

यह रेजिनस पदार्थ विभिन्न रेजिन्स ग्रीर गम रेजिन्स का मिश्रण होता है । एल्कीहल ख्रीर ईथर में घुल जाता है । इस में चौरासी भाग रेज़िन बारह भाग मोम ग्रौर चार भाग मिलनताएं होती हैं। मलिननताएं एल्कोहल में ऋविलेय डैमर का रेज़िन सत्तर ग्रंश पर श्रौर मोम छियासठ ग्रंश पर डैमर २१०

पिंघल जाती है। घोष (दि वेल्थ ग्रॉफ इिएडया, भाग १,) ने 'डिएटेरो-कार्पस दुबकु लेटस के सूखे रेजिन के समान ही इस का संबदन' बताया है। हूपर (एप्रिकल्चरल लेजर, १६०८०६, १५, ४६) के ग्रनुसार सर्वोत्तम किस्म के डैमर में निम्न लिखित गुण होते हैं—एल्कोहल में विलेयता ८६.२ प्रतिशतक, साबुनीकरणमान ५२.२, ग्रायोडीनमान १३७.१, एस्टर मान २३.६ ग्रौर ग्रम्लमान २८.३।

डैमर मक्खी का शहद

शहद का दृष्टि से यह सर्वथा ग्रानुपयोगी मक्खी समभी जाती है क्योंकि शहद मात्रा में बहुत कम ग्रौर स्वाद में खट्टा सा होता है। वैद्य लोग ग्रौषध उपयोग के लिए इस के शहद को ग्रच्छा समभते हैं। ग्राएडेमन के लोग तो छत्ते के पुराने हिस्सा में से कड़वे शहद को भी खा जाते हैं।

डैमर का उपयोग

त्वचा के रोगों में मलय निवासी लेप रूप में डैमर को प्रयुक्त करते हैं। मलय में पगान जाति के लोग बांसुरी या बीन के हिस्सों की जोड़ने ब्रादि विभिन्न प्रयोजनों में डमर को काम में लाते हैं। ब्राएडेमन, बर्मा तथा दूसरी ब्रानेक जगहों पर नावों की द्राज़बन्दी के लिए इस का ब्राधिकतर प्रयोग होता है। इस प्रयोजन के लिए इसे पहले पानी के साथ उबालते हैं ब्रोर तब थोड़े मिट्टी के तेल के साथ तब तक गूंधते हैं जब तक यह छिद्रों ब्रोर द्रारों में भरने योग्य न हो जाय। जलक्ष्रभेद्यता के लिए ब्रोर जोड़ने के लिए भी इस का उपयोग किया जाता है।

सहायक-साहित्य

- साइक्लोगीडिया; स्रवाहम रीस, लगडन; १९१६।
- ए कलेक्शन ग्रॉफ पेपर्स ग्रॉन वी कीपिंग इंन इण्डिया; गवर्नमेंड त्रॉफ इंग्डिया, रेवेन्यू एग्ड ए्यिकल्चरल डिपार्टमेंट, १८८३।
- दि कमिशायल प्रॉडक्ट्स ग्रॉफ इण्डिया, मर जॉर्ज वाट. १६०८। 3
- दि इक्नौमिक प्रॉडक्ट्स ऋॉफ इिएडया, सर जॉर्ज़ वाट, १६०८। 8
- दि लोर ग्रॉफ़ दि हनी बी; टिकनर एडवड्रैस, १६०६। y
- दि एनेलिटिकल रेफ़रेन्स बाइबिल: जोहन ईडी। 3
- रेशनल डायट; ग्रौढो कार्क, १६२३। 19
- ए डिक्अरी ऋॉफ दि इकीनोमिक प्रौडक्ट्स ऋौफ दि मलय पेनिन्सुला; 5 ग्राई. एन. वुर्किल, १९३५।
- बी कीपिंग न्यू एएड ग्रोल्ड; डब्ल्यू. हेर्गेड हेम्प्सॉल, दो जिल्द, 10539
- १० ए बी सी एएड एक्स वाई ज़ेड ऋॉफ बी कल्चर; ए. ऋाई. रूड।
- ११ एड्स टु एनेलिसिस ग्रॉफ फूड एएड ड्रग्स; जोहन राल्फ निकोल्स, 15838
- १२ कमर्शियल ऋाँगैनिक एनेलिसिस; एलन ।
- १३ दि वेल्थ श्रॉफ इण्डिया; पहला भाग, डिपार्टमेंट श्रॉफ साइण्डिफिक रिसर्च, गवर में इ स्रॉफ़ इश्डिया, १६४८।
- १४ इण्डियन वी जर्नल, ज्योलीकीट की फाइलें।
- १५ मधुमक्खी पालन सम्बन्धी श्रन्य देशीय पत्रिकाएं।

मोम

२१२

संस्कृत-ग्रन्थ

१६ ग्रथवंवेद संहिता; गवर्नमेएट सेएट्रल बुक जियो, १८६५ : ग्रौर वैदिक यन्त्रालय, ग्रजमेर संवत् १६५७।

१७ ईशाद्यध्योत्तर शतोपनिषद् निर्णय सागर प्रे म, १६१६।

१८ वाल्मीकी रामायण, सुन्दर कारड, भागव भूषण प्रस बनारस, १६३५ :

१६ चरकः; नयदेव विद्यालङ्कार, सम्वत् १६६१-६३।

२० सुश्रुतः; वेङ्कटेश्वर प्रोस, बम्बई, संवत् १६८८ !

२१ का श्यप संहिता; निर्णय सागर प्रेस, १९३८।

२२ अष्टाङ्ग संग्रह।

२३ चक्रदत्तः; सदानन्द, सम्वत् १६८८।

२४ शार्क्वधर संहिता; नवल किशोर प्रेस, १९३२।

२५ धन्वन्तरि निघएटु; श्रानन्दाश्रम मुद्रगालय, १६२५।

२६ राजनिघएदुः त्रानन्दाश्रम मुद्रणालय, १६२५।

२७ भाव प्रकाश; चौखम्बा संस्कृत सीरीज, बनारस, १९३८-४१।

२८ मदनपाल निघएदुः, वेङ्कटेश्वर प्रेस, १६३६।

२६ कैयदेव निघगदुः सुरेन्द्र मोहन, १६ ८।

३० सिद्धयोगः श्रानन्दाश्रम मुद्रणालय, १८६४।

३१ राघवानुभव; काशी, १६३८।

ग्रादि, ग्रादि।

यह सूची बहुत संच्चेप में दी गई है। ग्रान्वेषक-विद्वानों को ग्रिधिक जानकारी प्राप्त करने के लिए पाठ्य-सामग्री के साथ-साथ उल्लेख किंगे गये तथा डिप्पिणियों में दिये गये सहायक-साहित्य को देखना चाहिए।

भारतीय-द्रव्यगुगा-ग्रन्थमाला

[वनस्पतियों तथा भोजनद्रव्यों पर खोजपूर्ण प्रामाणिक साहित्य निर्माण करने का नवीन स्रायोजन]

> छुठा संस्करण चैत्र, २००६

सञ्चालक श्री रामेश बेदी, त्रायुर्वेदालङ्कार

> प्रकाश्यक हिमालय हवल इंस्टिट्यूट, गुरुकुल कांगड़ी, हरिद्वार।

परिचय

देश के प्रतिष्ठित विद्वानों तथा उच्चकोढि की पत्र-पत्रिकात्रों ने भारतीय-द्रव्यगुरा-प्रन्थमाला के सम्बन्ध में समय-समय पर को विचार प्रकट किये हैं उन से इस ग्रन्थमाला का पारचय भलीभांति मिल जाता है। उन अमूल्य विचारों में से कुछ का संचित्र सार हम यहां देते हैं।

'बेदी जी भारतीय-द्रन्यगुराए-प्रन्थमाला के नाम से एक बृहत् पुस्तकमाला का सम्पादन व प्रकाशन कर रहे हैं। इस में भारत में पाई जाने वाली समस्त श्रीषधों का वर्णन होगा.....यह प्रन्थमाला जब सम्पूर्ण हो जायगी तब श्रपने दंग की श्रानीखी तथा श्राद्वितीय चीज़ होगी। यह हिन्दी साहित्य की एक बहुत बड़ी कमी को पूरा करेगी।

बेदी जी का वानस्पतिक ज्ञान गहन है। गुरुकुलीय ऋष्युर्वेद महा-विद्यालय के वनस्पति-विभाग के ऋष्यच्चपद को सुशोभित कर कई वर्ष तक ऋष्मपने इस दिशा में गम्भीर ऋष्ययन किया है। इस के ऋतिरिक्त संस्कृत तथा ऋष्में जी भाषा के ऋष्म पंडित हैं। इन सब साधनों से सज्जित होने से ही ऋष्मप इस कार्य की इतनी सुन्द्रता से निभा सके हैं।

श्रन्वेषण-कार्य हिन्दो साहित्य में श्रभी बचपन में है। धनाभाव के कारण श्रीर भी कठिन है। इन सब विध्न-बाधाश्रों के बावजूद भी बेदों जी का प्रयत्न सराइनीय है, श्रीर इमारे प्रोत्साइन की श्रपेका रखता है। हिन्दीप्र मी धनी सजनों को इस श्रोर ध्यान देना चाहिए।

देशदूत, इलाहाबाद।

'इस प्रन्थमाला के श्रन्तर्गत श्री रामेश बेदी प्राचीन संस्कृत ग्रन्थों में विधात चिकित्सा सम्बन्धी ज्ञान तथा श्राधुनिक विज्ञान की नवीनतम खोजों के श्राधार पर विविध भारतीय वनस्पतियों का सरस श्रीर प्रामाणिक परिचय देने का प्रयत्न कर रहे हैं। लेखन शैली सरस श्रीर सुन्दर है। वैज्ञानिक खोज श्रीर साहित्यिक प्रतिभा का सुन्दर संगम है।

.....यह पुस्तकमाला हिन्दी साहित्य के एक प्रमुख ग्रङ्ग की श्रमाव-पूर्ति करेगी तथा वनस्पति-विज्ञान का एक प्रामाखिक ज्ञानकोष (Encyclopaedia) प्रस्तुत करेगी। गृहस्थों, चिकित्सकों तथा ग्रन्वेषकों, श्रीर पुस्तकालयों को ये पुस्तकें श्रवश्य श्रपने पास रखनी त्राजकल, देहली। चाहियें।

'We welcome the publication of Bharatiya Dravyaguna Granthamala (Indian Materia Medica Series), in which Triphala, Lahsun and Pyaz, Anjir, South and Dehati Ilaj have already been published, and there is a project of publishing 500 monographs on similar subjects'. Amrita Bazar Patrica, Allahabad.

"...this is the first effort of its kind ... the various species are treated uniformly and systematically...'

N. L. Bor, Forest Botanist, Forest Research Institute, Dehara Dun.

'Your work seems to be very eccurate and Loui Renou, University of Paris. sound.

'You are working so energetically on the problems of your study that I have nothing but admiration for your dynamic energy and genuine love for learning ... I Congratulate you in the cause of Bharatiya Dravyaguna Granthamala. You are therefore doing very valuable work by continuing your studies with unabated vigour and vivacity. P. K. Gode, Curator,

Bhandarkar Oriental Research Institute, Poona.

...the Series when completed, will serve the purpose of an encyclopaedia of indian drugs not only in medical

भारतीय द्रव्यगुण्-प्रन्थमाला

pect, but also in cultural and botanical aspects.'

8

Adyar Library Bulletin, Madras.

ho

13

b

h

1

iı

1

The method of treatment is scientific and the information are exhaustive. Pandit Bedi truly and realy deserves our thanks and congratulations for the masterly way in which he has been doing his elf-imposed, almost an impossible task for a single man to complete.

All the monographs so far published including this one have been written in clear and lucid Hindi. I only wish that these very useful and practical information regarding plant should also be available for the benefit of those who do not know enough Hindi to be able to follow its contents. For them there should be English translation and I only hope that some publishing firm or organization, who are publishing accounts of Indian Culture and India's Contribution to the history of World Sciences, should undertake the publication of cheap English editions of these useful and very valuable monographs.'

G. P. Majumdar, President, Botany Section Indian Science Congres.

Shree Ramaesh Bedi is publishing valuable monographs full of authentic information on various indiginous plants under the title of Bharatiya Dravyaguna Granthamala (Indian Materia Medica Series)........
Every book in the series, contains useful information and is a sort of encyclopaedia on that subject. The style is simple, interesting and scientific. We welcome these publications and hope that these will find their

भारतीय-द्रव्यगुण-ग्रन्थमाला

4

honourable place in every library and home.'

Leader, Allahabad. The Himalaya Herla! Institute, founded by Pandit Bedi, bears a significant name as the Himalayas have been famous in Indian literature for their wealth of varied herbs of medical value...... We welcome the series of such monographs projected by Ramesh Bedi in his 'Bharatiya-Dravyaguna-Granthamala' which when completed, will be a veritable Encyclopaedia of Indian Drugs, not only in their medical and botanical aspects, but also in their cultural aspects These learned monographs from the pen of Pandit Bedi, a scholar, patriot and a successful practitioner in the Ayurvedic medicine, written as they are in clear and lucid Hindi, open the treasures of our ancient Indian plant lore to the Indian masses.'

Annals, Bhandarkar Oriental Research Institute, Poona.

Vaidyarai Bedi ji has tried to give synonyms of the Dravyas (plants and herbs) under review in as many languages as possible. He has traced their history far into the dim horizan of history. He has outlined the hitherto uncharted map of their commercial exports and imports, from the earliest times to the present day. He has given their chemical compositions, properties, and combinations with other Dravyas, their natural orders as designated in the modern science of Botany, their varieties, descriptions, culture, their place in Materia Medica, in short every thing that is known about them. This shows that Vaidyarai Bedi ji is not only an expert Vaidya, he is well-



भारतीय-द्रव्यगुरा ग्रन्थमाला

3

versed in History, Geography and in so called Western Sciences like Botany too. That is the ideal man to carry on research in the sacred field of Ayurveda.'

P. M. Mehta. M. D. M. S., F. C. P. S. Chief Medical Officer, Nawanagar State.

इन पुस्तको में क्या है ?

यहां हम भारतीय-द्रव्यगुरा प्रन्थमाला की एक पुस्तक 'लहसुन श्रौर प्याज़' की विषयस्ची दे रहे हैं जिस से पाठकों को ज्ञात हो कि इन पुस्तकों में क्या है। प्रत्येक पुस्तक में ऐसे ही विस्तार से हरेक वनस्पति के लाभ तथा उपयोग लिखे गये हैं।

'लहसुन: प्याज!' की विषय-सूची

				. 107	
लहसुन		रासायनिक विश्ले-		भावमिश्र का लशुन	
संस्कृत के नाम	3	प्रग्	30	प्रयोग	
दूसरी भाषात्रों में		योग	33	लशुन प्रयोग	६६ में
नाम	99	गुग्	88	सावधानियां	ξ 5
प्राप्ति-स्थान	22	चिकित्सा में	उपयोग ५१	रसायन	48
बानस्पतिक वर्णन	१३	लशुनकल्प		प्रजननसंस्थान	के
जातियां	१३	कश्यप का		रोग	७१
इतिहास	१४	कल्प	પ્રર	महात्मा गांथी	
खेती	२५			ग्रनुभव	७२
मूल्य	२८	लशुन-कल्प		मूत्रसंस्थान के	रोग ७४
संग्रह	२८	शोदल श्रीर		स्त्रियों के रोग	७४
भेद	२८	नीतकम् का	लशुन	महान् गन्ध उप	चार७७
उपयोगी भाग	38	कल्प	६२	वायु के रोग	50
	100 A 100 A	कल्प करते हु	हुए पथ्या-	गठिया श्रौर व	ra-
शोधन	38	पश्य	68	नाषियों के रो	ाग दर

भारतीय-द्रव्यगुगा-ग्रन्थमाला					
बच्चों के रोग	=X	चिकित्सा	399	शास्त्रीय विवेचन	१४३
मिस्तिष्क के रोग	54	त्वचा के रोग	१२०	इतिहास	888
हृदय के रोग		ज़ख्मों का इलाव		गुण	१४७
भोजनों में उपयोग		चोट ग्रीर हड्डी		उपयोग 💮	
महास्रोतस् के रोग		दूटना	१२६	प्याज	
पेट के कीड़े		नाक त्रौर गले	के	संस्कृत के नाम	१४१
		नोक स्त्रार गण	976	दूसरी भाषात्रों ने	
बवासीर		कान के रोग		नाम	
गिल्लंड सोज	23	कान क राग	(1)	वर्णन और खेती	
		बालों के लिए	9:5	संग्रह	
रक्तभार की उच्चत	ा ६३	ांहतकर -ी- न-उन्हों क		्दतिहा स	१५५
जुकाम ग्रौर सिर	के ४	जीव जन्तुश्रों क		इतिहास मूल्य	१६०
रोग	e Y	विष पारे को शुद्ध		भेद	242
सिर दर्द	c c	करना		सफ़ेद क़िस्म के	141
खांसी ग्रीर दमा				नाम	26.2
काली खांसी		लहसुन खाने	१३०	नाम लाल किस्म के	
डिप्यी रया		बोड़ों के लिये			
निमोनिया श्रीर		लहसुन		नाम रासायनिकसंघर	न१६३
इन्फ्लुएंजा		रसोनकल्प घो	डों के	गुण	
चेचक			238		
ढाईफ्रॉयड	808	लिए	=गन		१६७
त्त्य का अचून	i .	एककन्द ल	# 303		
इलाज	१०४	संस्कृत के ना	4 10(
लहसुन से नई	र्वा ११४	, इसरा भाषात्र	11 H		१७१
कायाकल्प	887	नाम	- Sec		१७२
मलेरिया की		वानस्पतिक व	ाणन १४५	(माथुरा आर्थ	
					40



भारतीय-द्रव्यगुण-ग्रन्थमाला						
महास्रोतस् के	रोग१७२	मूच्छी	१७७	रोग	१५०	
हैज़ा	१७३	श्वाससंस्थानके		फोड़े ग्रौर त्व		
जिगर श्रौर ति	ह्मी	रोग	१७७	के रोग	१८१	
के रोग	१७३	बुख़ार .	१७५	मुख के रोग	१८१	
कञ्ज	१७४	सिरदर्द	१७८	ग्रांखों के रोग	१८२	
बवासीर	१७४	स्कर्वी	१७५	कान के रोग	१८२	
रक्तस्राव	१७५	प्रजननसंस्थान व		जीवजन्तुश्रों का		
गठिया ग्रीर व	ायु	रोग	308	विष	१८२	
के रोग	१७६	स्त्रियों के रोग	250	शिंगरफ की भस्म		
लू लगना	१७७	मूत्रसंस्थान के		सहायक ग्रन्थ	१८४	
				विषयानुक्रमिण्का	१६५	

मकाशित ग्रन्थ

लह्सुन और प्याजः लेखक श्री रामेश बेदी श्रायुर्वेदालंकार।
भूमिका लेखक-डॉक्टर जी० पी० मजुमदार पी.एच.डी.। प्रोफ्ते सर श्रॉफ
बॉटनी, प्रेसिडेन्सी कॉलेज, कलकत्ता। दूसरा संशोधित श्रीर परिवर्द्धित
संस्करण, मूल्य ढाई रुपये, डाक खर्च सात श्राने। पुस्तक की मांग
बहुत श्रिधिक है, इसलिए श्राज ही एक प्रति मंगा ली जये।

This book has done a unique service in pointing out a cheap and effective way of raising the standard of general health of our country.

Leader, Allahabad.

शहद : दैनिक भोजनों में श्रोर विविध रोगों में शहद को प्रयोग करने के विस्तृत तरीके, श्रम्रली तथा नकली शहद की पहिचान श्रादि जानने के लिए श्रोर शहद के सम्बन्ध में पूरी जानकारी प्राप्त करने के लिए यह पुस्तक श्राज ही मंगाइये। विद्यार्थियों, गृहस्थों, फार्मेंसियीं, दैद्यों, डाक्टरों श्रादि के लिए यह बहुत काम की पुस्तक है। मूल्य है)



भारतीय-द्रव्य गुण-प्रन्थमाला

2

I am happy to find that there is no single aspect of the study of HONEY which has not been handled and dealt with a deep study of the subject, scholarship, assimilation of factual data and scientific information with a critical eye on its actual bearing as a protective food adjunct in the service of humanity.

I have been feeling this acute scarcity of authentic literature on such products. me and numerous other students of these subjects, the present monograph on HONEY

is most welcome and opportune.

Even a cursory glance at the list of contents will point out as to the large amount of information collected by the author on the historical aspect of the subject, classes of honey, their numerous sources, composition and characteristics, properties and uses and effects on human physiology as well as major aspects of bee-culture and by-products of the industry. All these aspects have nodoubt combined together to acquire for Honey a place of national honour as an important protective food for the people of Bharat. As such, it is a very important and valuable contribution and the first of its kind not only in Hindi but among the various languages now prevelent in this Sadgopal, D. Sc. country. Hindu University, Banaras.

तुलसी : लेखक श्री रामेश वेदी श्रायुर्वेदालङ्कार । भूमिका लेखक-प्रोफेसर पी० के० गोडे, क्यूरेटर, भगडारकर ग्रोरिएएटल



१० भारतीय-द्रव्यगुण ग्रन्थमाला इन्स्टिड्यूट, पूना । मूल्य दो रुपये, डाक खर्च सात स्राने ।

'तुलसी की कितनी जातियां हैं, किस देश में इस की कौन-सी जाति किस नाम से व्यवहृत होती है, पुराणों में तुलसी के सम्बन्ध में क्या विवरण मिलता है, तुलसी का रासायनिक सङ्घटन क्या है, इस के क्या-क्या और कैसे-कैसे उपयोग हैं, विभिन्न रोगों में किस तरह तुलसी से सफल चिकित्सा की जा सकती है, सर्पविष भी इस से दूर होता है, होम्योपैथी चिकित्सा में भी तुलसी का प्रयोग होने लगा है, इन सब का सुन्दर वर्णन पुस्तक में किया गया है। इसके अर्तिगिक तुलसी की जाति की अन्य वनस्पतियों जैसे बबुई तुलसी, वन तुलसी, राम तुलसी आदि का भी प्राप्ति-स्थान तथा रोगों पर प्रयोगिविध आदि के सहित अलग विवेचन किया गया है जिस से इनकी उपादेयता और भी बढ़ गई है।.....हम बेदी जी के इस नये प्रकाशन तुलसी' का स्वागन करते हैं। प्रत्येक घर और पुस्तकालय में तुलसी के इस ज्ञानकोष (Encyclopaedia) की एक प्रति रहनी चाहिये।'

देशदृत, प्रयाग।

'तुलसी के प्रति पूज्य भाव रखने वाली देवियां और और धर्मपरा-यण लोग इस पुस्तक को पहेंगे तो उन्हें मालूम होगा कि इस धार्मिक पौदे में कितने रहस्य छिपे पड़े हैं।...यह पुस्तक प्रत्येक घर में पहुँच जानी चिह्ये।'

'इस से भारतीय असंख्य नर नारियों के द्वारा अतिशय श्रद्धा से पूजित तुलसी के सम्बन्ध में पाठकों का ज्ञान बढ़ेगा ही, साथ ही पढ़ने से प्रभावित हो कर तुलसी सेवन की प्रवृत्ति भी बढ़ सकती है जो लौकिक तथा पारलौकिक सभी दृष्टियों से मंगलकारक है। श्री रामेश बेदी जी ने यह पुस्तक लिख कर वास्तव में सर्वसाधारण जनता की बड़ी सहायता की है।' हनुमान प्रसाद पोद्दार सम्पादक-कल्याएा, गोरखपूर।



भारतीय-द्रव्यगुग्-ग्रन्थमाला

88

'तुलसी पौदे की जितनी महिमा केवल श्रद्धा के श्राधार पर श्रव तक कथन की जाती रही है, उसके गोपनीय गुणों, उस की महत्ता श्रोर उस की व्यावहारिक उपादेयता का लुम रहस्योद्घाटन तुलसी ग्रन्थ के श्रन्दर हमें स्पष्ट शब्दों में सरलता से मिल जाता है। श्रासु न, देहली।

"gives detailed and exhaustive scientific information to the reader on Tulasi (Ocimum sanctum) and other plants of the Ocimum genus. The author has discussed many important factors some of which are given below--Nomenclature, habitat, history, economic aspects, therapeutic actions, uses of different parts of the plant in diseases of eye, ear, nose, throat, respiratory. nervous, digestive, and urogenitary systems, etc. Tulasi is a powerful even if slow acting remedy against many germs and parasites. Syt. Bedi has shown that it had been widespread practice in India during the early and medieval periods to keep the patients of wasting diseases such as tuberculosis, etc, in Tulasi Sanatoriums, erected amidst the thickness of Tulasi forests. Sanskrit literature has spoken very highly of the virtues of this sacred plant. Syt. Bedi has also given the scientific explanations of various popular beliefs met with in the Puranas and other ancient Indian literature.

Syt. Bedi's study of plants is comprehensive as will be seen from his present monograph. In presenting it he has explored vast literature, both ancient and modern, oriental and occidental. He has also furnished valuable information



from some unpublished old manuscripts preserved in various Oriental research libraries. Syt. Bedi has rendered very useful service to the public and to the profession by bringing out this unique treatise on Tulasi, one of our most useful and easily available prime remedies. This treatise should receive the widest reading possible both by laymen and the medical profession. The book is nicely printed, well-bound and finely got up.' The Tribune, Ambala, ..., an important monograph on Tulasi plant

.....Shri Ramesh Bedi has tried to popularize the utility of Tulasi and dealt with the sub-

ject fully in this book'

Adyar Library Bulletin, Madras. 'We hope that the book like Tulasi plant, will reach every home and the people derive the greatest benifit from this holy shrub.'

Amrita Bazar Patrika, Allahabad. देहाती इलाज : लेखक श्री रामेश वेदी ग्रागु वेंदालंकार। मूल्य एक रुपया, डाक खर्च छह ग्राने। 'घर, वाजार ग्रीर जंगल में सुगमता से मिल जाने वाली सक्ता ग्रीर सरल चीज़ों से श्रपना इलाज ग्राप करने की क्रियात्मक विधियां इस पुस्तक में वताई गई हैं। देहात में काम करने की इच्छा वाले लोगों के लिए ग्रीर देहाती दवाखानों के लिए पूज्य महात्मा गांध! सरल ग्रागुर्विदक दवाग्रां की एक पुस्तक चाहते थे। उभी प्ररेणा का परिणाम 'देहाती इलाज' है। ग्राधिकतर वैद्य, हकीम ग्रीर डाक्टर ग्रपने ग्रानुभूत योगों को कारू के खज़ाने की मांति छिपाने की कोशिश करते हैं परन्तु वेदी जी ने ग्रपने वर्षों के परिश्रम, ख्याति ग्रीर सफलता के रहस्य को बड़ी सफलता के साथ इन संरल एवं रामवाण प्रयोगों के रूप

भारतीय-द्रव्यगुग प्रन्थमाली

23

में सर्व साधारण के सामने खोल कर रख दिया है। ये नुस्ले देश दे श्रनेक श्रोषधालयों श्रोर सफल वैद्यों के द्वारा रोज सफलतापूर्वक यरते जा रहे हैं। वैश्र शिरोमिण पं० शिवशर्मा, किवराज हरिरंजन मजुमदार, कर्नल श्रार० एन० चोपड़ा, डॉक्टर बोस. खर्गीय हकीम श्रजमलखान एवं लन्दन के डॉक्टर वर्ड बुड तथा डबलिन के डॉक्टर मिनाचन श्रादि प्रसिद्ध चिकित्सकों के श्रनुभूत योग देकर लेखक ने सोने में सुगन्थ डाल दी है। इस श्राहतीय प्रन्थ को श्रपने पास रखने से श्राप को साधारण व्याधियों के लिए डाक्टरों या वैद्यों के दरवाज़ी खटखटाने नहीं पड़ें गे।...चिकित्सक, गृहस्थ श्रीर प्राम सुधार के लिए यह बड़े काम की पुस्तक है। देशदूत, इलाहाबाद ।

'पुस्तक बहुत उपयोगी है.....लेखक इस विषय की खोज के लिए धन्यवाद के पात्र हैं।' संगम, इलाहाबाद।

'पुस्तक देहाती लोगों के लिए तो लिखी ही गई है, परन्तु देहातों में बसने वालों से कहीं ग्रधिक ग्राज शहरों में बीमार हैं, ऐसी ग्रवस्था में 'देहाती इलाज' प्रत्येक व्यक्ति के लिए ग्रवश्य पठनीय एक पवित्र ग्रन्थ के तुल्य है।' वीर ग्रजुन, देहली।

'हमारी मातास्रों, गृहिंगियां तथा नये प्रकाश की चकाचौंध में पलने वाले युवक-युवितयों को यह पुस्तक स्रपने पास स्रवश्य रखनी चाहिये जिस से वे स्रनेक प्रकार के रोगों में स्रपना इलाज इन कौड़ी कीमत की सब जगह सुलम दवास्रों से कर सकें। हमें विश्वास है कि यह पुस्तक पास होने पर उन्हें मामूली-मामूली रोगों के लिए डॉक्टरों स्नौर वैद्यों के द्रवाकों खटखटाने की करूरत नहीं रहेगी। इस लिए प्रत्येक घर में इस की एक प्रति स्रवश्य रहनी चाहिये।'

'With the help of this book one can treat almost all diseases with little expense and



भारतीय-द्रव्यगुरान्प्रन्थमाना

94

without botheration in finding out the ingredients. The ingredients of these practical prescreptions are cheap, simple and easily procurable. This book is a good guide to one and all, may they be patients or physicians.'

The Tribune, Ambala.

सोंठ : लेखक श्री रामेश वेदी त्रायुर्वेदालङ्कार । देशविदेश में श्रीर चिकित्सा की प्राचीन तथा त्रवाचीन पद्धतियों में सोंठ श्रीर त्र्यद्रक के बारे में जो कुछ भी जाना गया है वह सब इस पुस्तक में ग्रा गया है। वेदी जी ने तीसरे सस्करण का संशोधन श्रीर परिवर्द्धन कर के इस की उपयोगिता बहुत बढ़ा दी है। मूल्य डेढ़ रुपया, डाक्खर्च छह ग्राने।

श्रुद्धीर: लेखक श्री रामेश बेदी श्रायुर्वेदालंकार । तीसरा परिवर्धित संस्करण। श्रुद्धोर फल तथा बृद्ध के प्रत्येक माग के गुण तथा विविध रोगों में उपयोग । मूल्य एक रुपया। डाक खर्च छुइ श्राने । पूज्य महात्मा गांधी ने श्रुद्धीर विषयक श्रुपने जो श्रुनुमव लेखक को बताये थे वे भी इस संस्करण में सम्मिलत कर लिये गये हैं।

त्रिफला : लेखक श्री रामेश वेदी स्रायुर्वेदालङ्कार । दूसरा परिवादित संस्करण, ऐण्टिक कागज़, सचित्र, सजिल्द, २१६ पृष्ठ, मूल्य तीन ं क्पये, डाक खर्च सात त्राने । प्रत्येक भारतीय से सुपरिचित हरक, बहेड़ा, स्रांवला स्रोर त्रिफला की श्रलग-स्रलग चार श्रध्यायो में विस्तार से उपयोगिता बताई गई है ।

'It is exhaustive in information and adequate in the description of the properties of the herbs concerned.'

The Modern Review,

Calcutta

भारतीय-द्रव्यगुण-प्रन्थमाला

8×

इस ग्रह्थमाला की स्थायी सदस्यता का शुल्क एक रुपया है।

एक बार एक रुपया हमारे पास जमा करा के जो सजन इस के ग्राहक
बन जाते हैं उन्हें प्रत्येक नयी प्रकाशित पुस्तक १२६% कमीशन काट
कर बी० पी० पैकेट से मेज दी जाती है। पूर्व प्रकाशित पुस्तकों पर उन्हें
पह रियायत नहीं दी जाती। एक साथ सौ रुपये जमा कराने वाले
सजन श्राजीवन सदस्य समभे जाते हैं। उन्हें भारतीय-द्रव्यगुणप्रन्थमाला की नयी प्रकाशित होने वाली सब पुस्तकें विना मूल्य मेंट
की जाती हैं। पूर्व प्रकाशित पुस्तकें उन्हें भौने मूल्य में पाने का
श्राधकार होगा। प्रत्येक हिन्दी जानने बाले को इस प्रन्थमाला का
सदस्य श्रवश्य बन जाना चाहिए।

पुस्तक विक्रतात्रों के लिए

थोड़ ही समय में इमारे प्रकाशनों के नये-नये संस्करण का निकलना इस बात को बताता है कि इन पुस्तकों को सर्वसाधारण में कितनी मांग है। पुस्तक विक्रोता इन्हें बेच कर बहुत लाभ उठा रहे हैं। यदि श्राप विक्रोता हैं तो श्राज ही श्रपना बड़ा श्रोर्टर दीजिये। कमीशन की दर इस प्रकार है—

२५) से ५०) तक के श्रीर्डर पर १२६% कमीशन, ५०) से १००) के श्रीर्डर पर २५% कमीशन, १००) से २५०) के श्रीर्डर पर ३१ $\frac{1}{3}$ % कमीशन, २५०) से उपर के श्रीर्डर पर ३७ $\frac{1}{3}$ % कमीशन,

पैकिंग, रेल श्रीर डाक खर्च तथा चुङ्गी ग्राहक को देनी होगी। श्रार्डर का चौथाई धन पेशागी श्राना चाहिए।

पता - हिमालय हर्बल इ'स्टिट्यूट, गुरुकुल कांगड़ी, हरिद्वार।

98

मारतीय-द्रव्यगुण-प्रन्थमाला हमारे मुख्य एजेंट

- १ हिमालय हर्नल इंस्टिड्यूट, गुरुकुल कांगड़ी, हिरद्वार।
- १ पढियाला ऋयुर्वेदिक फार्मेसी, सरहिन्द, प'दयाला संघ।
- ३ धन्वन्तरि कार्यालय, विजयगढ, अलीगढ़ ।
- ४ प्राणाचार्य भवन, विजयगढ्, ऋलीगङ् ।
- ५ चन्द्र कार्यालय, भिवानी।
- ६ राजपाल एएड सन्स. नई सङ्क, देहली।
- ७ गोविन्दराम हासानन्द, नई सहक, देहली।
- प गोयल पुस्तक विकेता, दरीवाकलां, देहली।
- ६ देहाती पुस्तक भगडार, चावड़ा बाज़ार, देहली।
- १० ग्रात्माराम प्राड सन्स, काश्मीरी गेट, देहली ।
- ११ मालवीय पुस्तक भवन, ए पार्क, लखनऊ ।
- १२ वैंद्यक प्रन्थ भरडार, ग्रावेंद सेवा र्छ, नासिक ।
- १३ प्रकाशन मन्दिर, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार।
- १४ किंदराज भगवन्तराय जैन, देशरच्चक श्रीषधालय, कनखल, हरिद्वार।
- १५ विद्या वारिधि पुःलकालय, मोती बाजार, हरिद्वार।
- १६ वनस्पति श्रीषधालय, देहराहून।
- १७ मोतीलाल बनारसीदास, पोस्ट बक्स ७५, चौक, बनारस ।
- १८ चोखम्बा संस्कृत सीरीज, गोपाल मन्दिर लेन,पोस्ट वक्स प्रवनारस।
- १६ हिन्दी प्रनथ रत्नाकार, शिरगांव, बम्बई ।
- २० हिगिन बॉथम्स, माउएट रोड, मद्रास के रेलवे स्टेशनों, एन्नरोड्रमों श्रीर बन्दरगाहों के धुक स्डाल्स। इत्यादि।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri * CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

SAMPLE STOCK VERIFICATION
1988
VERIFIED BY R K

Entered i Catabase

Company with Sale

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

